

Complete

QC
989
.119
I3
1026rf.
(1972)

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIDAJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •
Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. január

CII. évi 1. szám.

1972 januárjában Magyarország időjárása - a nyugati országrész kivételével - az átlagosnál melegebb és szárazabb volt.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 1561 gcal/cm², a sokévi átlagnál 339 gcal/cm²-rel kevesebb volt.

A napfénytartam havi összege a keleti határszél kivételével mindenütt kevesebb volt az 1931-60 évi átlagnál. A Dунántúlon a napsütéses órák száma 16-54 óra között alakult, mik az ország többi részén 43-83 órán át sütött a nap.

Január első napjaiban az évszakhoz képest enyhe, párás, helyenként ködös időjárás uralkodott. Január 12-én téliesre fordult az idő, a hőmérséklet napközben is 0 °C alatt maradt. A hónap végére a zord hideg mindenhol mérsékldöött. A legmagasabb hőmérsékleteket a Győr-Siófok-Baja sívtól nyugatra általában a hónap elején, mik az ettől keletre fekvő részeken a hónap utolsó napjain mértek.

A januárban lehullott csapadék mennyisége az ország nagyobb részén nem érte el a sokévi átlagot. A havi csapadék összege nyugatról kelet felé haladva fokozatosan csökkenő tendenciát mutat. A legszárazabb területeket a Dunától keletre találjuk. Itt több helyen a havi csapadék összeg /11-15 mm/ a sokévi átlag felénél is kevesebb volt. A Balatontól északra átlag felettesi, a Kőszeg-Sopron-Magyarávár sívban az átlag másfélszeresénél is több csapadék hullott. A hónap folyamán a legtöbb csapadék /67,7 mm/ Kőszegen /Vas c./ esett. A legkevesebb csapadékot /7,7 mm-/ Hajduböszörményről /Hajdu-Bihar m/ jelentették. 24 óra alatt a legtöbb csapadék /31,7 mm/ Magyarávár /Győr-Sopron m/ lott január 4-én.

Januárban gyakran /10-15 sec/ sekundánnyal napon át viharos erejű Ázsiai fújt. A legerősebb szélökést /18,5 m/sec-ot/ Kékestető obszervatóriumunk szélirő műszere rögzítette január 27-én.

N.O.A.A.
LIBRARY
of Commerce

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
MAY 1

KÖZVETLEN ADATSZOLÁLTASÁS ES TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A. KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLGÓM: BUDAPEST II. KIR. 2008. NÉP. PÁL U. 1.

In January 1972 the weather of Hungary was, with the exception of the western parts, warmer and drier than the normal.

The monthly amount of global radiation was in Budapest 1561 gcal/cm² i.e. by 339 gcal/cm² less than the normal.

The monthly amount of sunshine duration was, with the exception of the eastern frontiers, everywhere less than the average of the period 1931-1960. In Transsylvania the total of hours with sunshine was between 16-54 hours, while in the rest of the country between 43-83.

In the first days of January mild, damp and in some parts foggy weather prevailed. On 12 January the weather turned to wintry: the temperature was even during daytime below 0° C. At the end of the month the severe cold turned everywhere into temperate. The highest temperatures were measured westwards from the zone Győr-Siófok-Baja generally in the beginning of the month, while in the regions eastwards from that zone during the last days of the month.

In the greater part of the country the amount of the January precipitation did not attain the normal. The monthly precipitation amount shows a decreasing tendency when proceeding from the west to east. The driest territories were eastwards from the Danube, where the monthly precipitation amount /11-15 mm/ was in several parts even less than the half of the normal. North from the Lake Balaton the precipitation amount was higher than the average, while in the zone Kőszeg-Sopron-Magyarávár one and a half times as much as the average. During January the most of precipitation /67,7 mm/ fell in Kőszeg /Vas c./, the least /7,7 mm/ in Hajduböszörmény /Hajdu-Bihar c./. 24 hours' largest amount /31,7 mm/ fell in Magyarávár /Győr-Sopron c./ on 4 January.

In January medium wind velocities were frequent, stormy winds blew only during some days. The strongest gust /18,5 m/sec/ was recorded by our mountain observatory on Kékestető on 27 January.

LIBRARY

National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

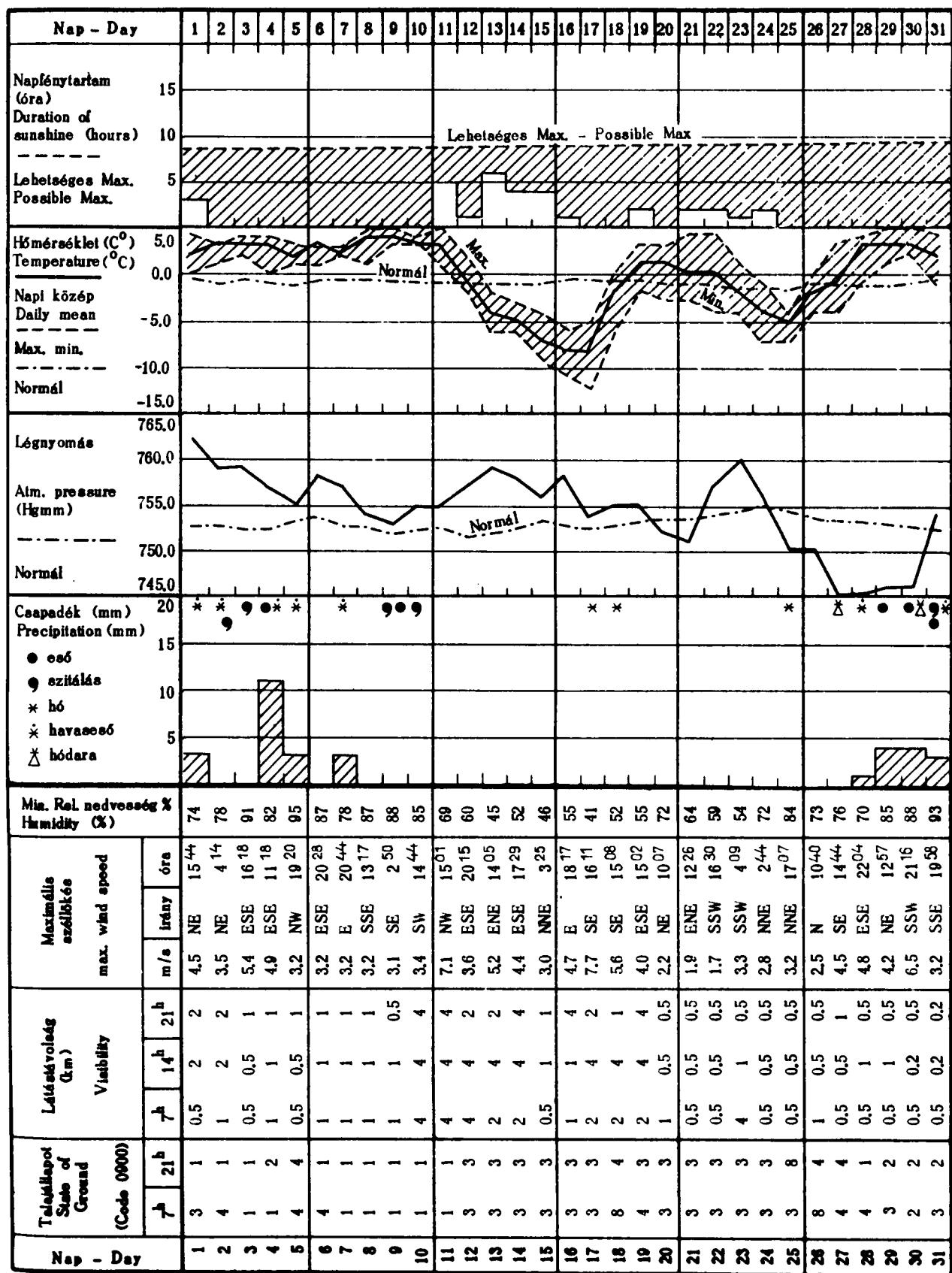
Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÓMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

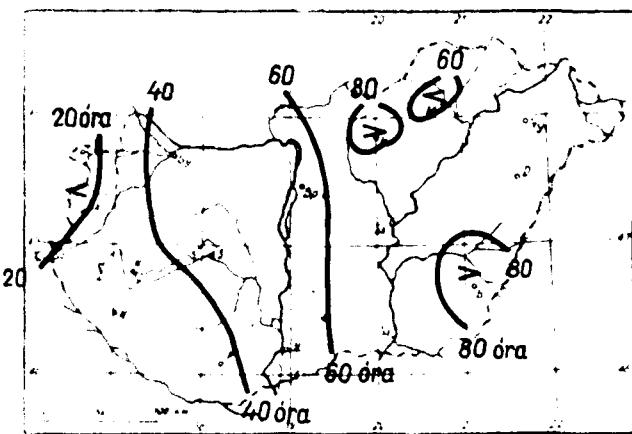
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

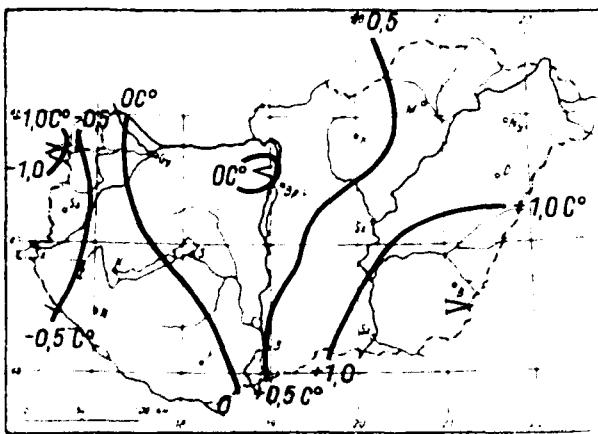


Állomások Stations	Szám - Station number	T. m. - Isolati magasság - Elevation	Napfénytartam Sunshine		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)												
			havi összeg (óra) monthly amount (hours)	előzetes - anomália forecast - anomalies	Dorított napok - Clear days	Berült napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	előzetek - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	lagos nap (min. ≡ 0°)	téli nap (max. ≡ 0°)	zord nap (min. ≡ -10°)	középhőmérséklet ≡ 0°	középhőmérséklet ≡ -4°
Sopron	805	230	18	-42	0	15	-3.0	-1.2	3.0	5.	-11.3	15.	30	15	5	26	10
Szombathely	812	224	16	-49	0	23	-2.9	-0.5	2.3	11.	-14.0	24.	29	15	4	25	11
Győr	822	115	51	-	5	15	-1.8	+0.1	5.1	27.	-12.1	16.	22	10	4	18	9
Siófok	935	108	54	-	5	15	-1.6	+0.1	5.4	27.	-13.2	17.	22	9	3	18	7
Keszthely	920	117	29	-36	1	19	-1.7	-0.3	3.5	8.	-11.0	17.	21	13	1	18	10
Zalaegerszeg	915	188	-	-	0	22	-2.5	-0.5	3.1	5.	-13.0	24.	28	14	4	20	11
Szenigethárd	910	221	-	-	0	24	-3.3	-0.8	3.7	27.	-11.8	14.	29	17	6	26	13
Nagykanizsa	925	147	27	-	1	23	-1.9	0.0	4.4	5.	-12.0	31.	25	13	2	18	9
Pécs	942	201	38	-29	2	18	-1.5	-0.2	5.9	8.	-13.1	17.	21	10	4	17	6
Bp.-Lörinc	843	140	54	-	5	15	-1.3	-0.9	4.6	11.	-14.0	17.	23	9	3	15	7
Baja	960	109	58	-6	4	15	-0.9	+0.8	6.2	8.	-12.6	15.	22	6	3	14	5
Szeged	982	82	62	-1	7	12	-0.8	+1.3	8.0	30.	-13.9	16.	20	6	5	16	9
Szolnok	860	86	77	-	6	13	-1.7	+0.9	6.4	30.	-15.3	17.	24	7	6	17	8
Kékestető	851	1015	83	-4	8	11	-5.3	+0.4	1.4	29.	-18.0	17.	31	26	7	31	15
Miskolc	772	118	43	-16	6	16	-2.8	+0.7	6.2	31.	-16.6	16.	27	10	6	20	10
Nyíregyháza	892	105	69	+4	9	11	-2.5	+0.8	10.0	31.	-14.9	16.	27	11	6	21	11
Debrecen	882	111	63	+4	6	13	-1.6	+0.7	12.0	31.	-14.4	15.	24	9	4	16	11
Békéscsaba	902	88	80	+21	9	9	-1.0	+1.5	10.6	31.	-15.4	17.	22	5	6	16	11

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

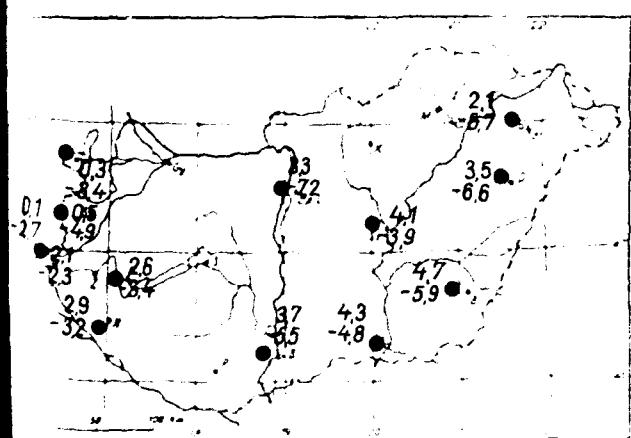


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

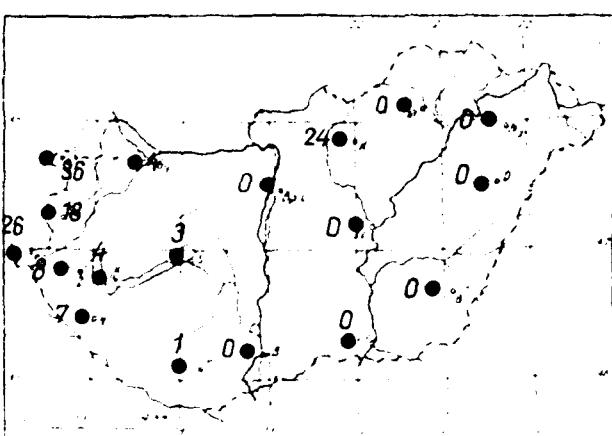
JANUARY, 1972

Léghedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)							Napok száma - Number of days							VII	I	kód fog				
páramentes (mb) vapor pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimális (%)	max. szellőzés (m/s) max. gust (m/s)			irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	elérések - anomalies	napi max - daily max	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeset - hail	havazás - snow	bólatár - snow cover	zuzmarás - rime	látás ≈ 50 m	látás ≈ 200 m	VII	I	kód fog		
			max.	max.	max.			max.	max.	max.	max.					max.	max.	max.	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	
4.4	87	58	-	-	-	NW	29.	0	4	-	-	55	+22	18.4	28.	13	7	1	0	0	0	13	22	2	1	5				
4.6	89	64	14.8	-	29.	0	13	3	0	0	0	37	+7	9.2	28.	17	7	0	0	0	0	11	15	3	3	6				
4.8	86	45	16.2	E	18.	0	13	3	0	0	0	36	+1	21.2	4.	13	7	1	0	0	0	9	6	2	1	3				
4.9	87	57	12.0	SE	17.	0	1	0	0	0	0	35	-5	22.3	4.	14	5	1	0	0	0	5	6	1	0	3				
5.0	89	58	15.3	E	17.	0	11	1	0	0	0	39	-1	15.1	4.	17	9	1	0	0	0	11	14	0	0	5				
4.6	87	55	16.3	SSE	27.	0	2	1	0	0	0	38	-1	7.0	1.	16	10	0	0	0	0	11	17	6	1	9				
4.5	91	56	10.1	ENE	28.	1	1	0	0	0	0	52	+11	9.8	3.	19	8	0	0	0	0	15	27	3	2	8				
5.0	91	57	8.8	N	30.	0	0	0	0	0	0	38	-11	8.3	1.	14	8	0	0	0	0	10	15	1	0	3				
4.9	85	50	15.0	SE	17.	0	8	1	0	0	0	37	-4	19.5	4.	15	3	2	0	0	0	0	3	2	0	4	7			
4.8	83	49	10.0	ESE	17.	0	1	0	0	0	0	22	-19	8.1	4.	11	7	0	0	0	0	6	1	1	1	1				
5.0	82	56	18.2	SE	18.	0	11	2	0	0	0	20	-16	8.1	1.	8	3	0	0	0	0	3	1	0	1	1				
5.0	82	49	15.2	SE	28.	0	4	15	0	0	0	11	-23	4.0	1.	7	3	0	0	0	0	0	2	0	2	6				
5.1	89	49	10.0	NNE	12.	0	1	0	0	0	0	17	-12	8.3	31.	8	5	0	0	0	0	1	0	3	4	8				
3.8	86	41	18.5	S	27.	0	17	4	0	0	0	42	-8	10.1	28.	11	7	1	0	0	0	11	30	15	15	15				
4.4	83	32	9.0	ESE	17.	3	0	0	0	0	0	19	-13	5.2	30.	10	6	0	0	0	0	5	2	2	2	12				
4.5	84	37	-	-	-	-	-	-	-	-	0	14	-19	6.5	30.	8	4	0	0	0	0	2	1	4	0	7				
4.7	81	44	12.0	NNE	11.	0	5	0	0	0	0	24	-9	12.2	30.	11	4	1	0	0	0	0	3	0	0	1	7			
4.9	81	30	10.6	S	27.	1	1	0	0	0	0	15	-16	6.4	31.	9	5	0	0	0	0	0	2	1	1	1	7			

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



A hótakaró maximális vastagsága (cm) Maximum depth of the snow cover (cm)



Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Előzetes lejtőmérő Arriving air-mass
5.	sokfelé eső, a nyugati részeken havas eső	02 ^h -től 18 ^h -ig SSW-ról regionalis ciklon átvonulás	(Mm)
10.	elszórtan kisebb csapadék	hideg front: belépés 17 ^h NNE-en, kilépés 11. 01 ^h SSW-en	Mc
11-17		északi-északkeleti áramlásban	(Ac)
17.	nyugaton elszórtan kisebb havazás	meleg front: belépés 16 ^h S-ön, kilépés 22 ^h N-on	Mm
20-27		a kelet-európai anticiklon délkeleti peremén	H
28.	sokfelé kisebb havazás, havas eső	meleg front: belépés 18 ^h S-ön, 29-én a hajnal órákban Észak-magyarország felett feloszlott	Mm
30.	többfelé kisebb havazás	a déli órákban regionalis ciklon képződött az Alföld felett, majd 22 óra körül N-on elvonult	

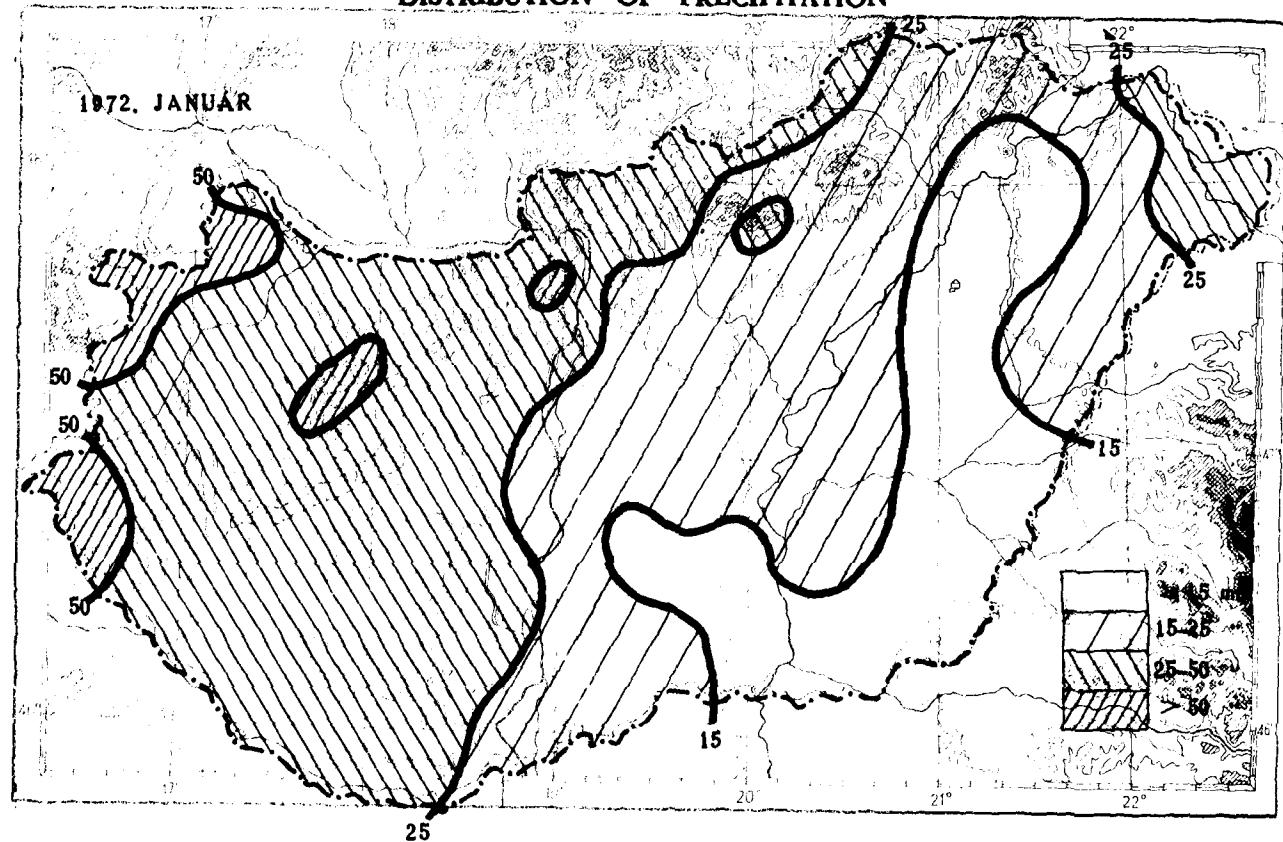
Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérőszékhelyi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (li).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomenon over Budapest

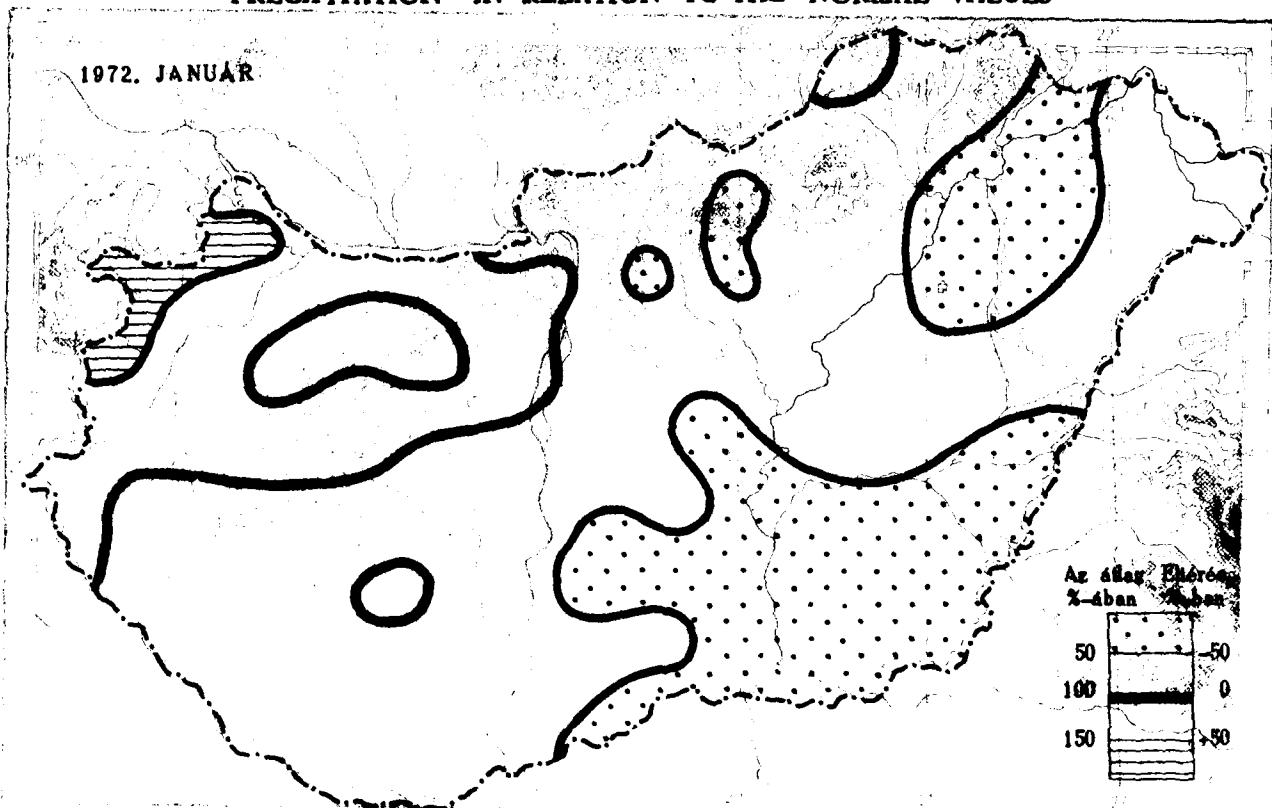
Időpont - point of time	Hőméretek letváltozás (fok /idő) Temperature-shift (degree / period)	Légnedvesedégi változás (% /idő) Humidity-shift (% / period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális szélsebesség (cm/sec) és időponja Maximum gust (cm/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
10. 21	-	-	WSW-NNW	-	11.0 ● * ny , ny ny *	1.2 ✘ 6.2 ● * *

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc). Local air mass (H).

A Csapadék Eloszlása DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dódi Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet sokszorosító üzemében 350 példányban. 72.0103.

6. / 439
61

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIDAJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •
Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. február

CIL évi. 2. szám.

1972 februárjában Magyarországon az évszakhoz képest enyhe időjárás uralkodott. A teljes besugárzás havi összege 2595 gcal/cm², az átlagosnál 505 gcal/cm²-rel kevesebb volt.

A napsütések órák száma Békéscsaba körzetében kevessel meghaladta a sokévi átlagot. Az ország többi részén a napfénytartam havi összege 7 - 53 órával kevesebb volt az átlagosnál. A legborultabb terület Szombathely és Sopron térsége volt, itt mindenkor 33 ill. 37 órán át sütött a nap.

A havi középhőmérséklet 2,3-3,7 °C-os értékkal, 2,4-4,2 °C-kal meghaladta a sokévi átlagot. Február elején az évszakhoz képest hűvös időjárás uralkodott. A havi legalacsonyabb hőmérsékleteket /-6,9-11,5 °C-t/ is ebben az időszakban, február 3-5-én mérték. A hűvös idő nem tartott sokáig, február 6-tól kezdve a napi középhőmérséklet tartósan a sokévi átlag fölé emelkedett. A hónap végéig tartó enyhe időjárást csak lehűlések szakították meg. A hónap legmelegebb napjain 11,2-16,1 °C-os hőmérsékleti maximumok alakultak ki.

A februárban lehullott csapadék mennyisége az ország tulnyomó részében az átlagosnál kevesebb volt. A havi csapadék összeg csupán Sopron, Szentgotthárd és Baja térségében érte el az 50 mm-t. Az ország többi részén 50 mm-nél, sőt a Börzsöny és a Cserehát térségében 15 mm-nél kevesebb csapadék hullott, s így Boldogkőváralja környéke /9,2 mm/ volt az ország legszárazabb pontja. A havi csapadékmaximumot /62,6 mm/ Csapodi /Győr-Sopron m./ megfigyelők jelentette. 24 óra alatt a legtöbb csapadék /35,8 mm/ a Vas megyei Felsőszölnökön esett február 12-én. Egybefüggő hótakaró a hónap folyamán nem alakult ki, sőt a hónap végére Kékestetőn is csak foltokban volt hó.

Februárban gyakran gyenge, néhány napon át viharos erejű szél fuft. A legrövidebb széllökést /26,6 m/sec-t/ a keszthelyi Obszervatóriumunk szélirő műszere rögzítette február 15-én.

In February 1972 mild weather prevailed in Hungary. The amount of global radiation was 2595 gcal/cm² which was by 505 gcal/cm² less than the normal.

The number of hours with sunshine was in the region of Békéscsaba somewhat more the normal. In the rest of the country the monthly amount of sunshine duration was by 7-53 hours less than the normal. The most cloudy region was that of Szombathely and Sopron: here the sun shone merely during 33 and 37 hours, respectively.

The monthly mean temperature was with its values of 2,3-3,7°C, by 2,4-4,2°C less than the normal. In the beginning of February the weather was cool, compared to that season. The lowest temperatures of that month /-6,9-11,5°C/ were also measured during that period, on 3-5 February. The cool weather was of no long duration: from 6 February the daily mean temperature was continuously above the normal. The mild weather lasting up to the end of the month was interrupted only by smaller coolings. On the warmest days of the month temperature maxima of 11,2-16,1 °C were reported.

The amount of the precipitation of February was in the greatest part of the country less than the normal: it attained merely in the regions of Sopron, Szentgotthárd and Baja the 50 mm, while in the other parts of the country less than 50, and in the region of the mountains Börzsöny and Cserehát less than 15 mm fell. Thus the driest region of the country was that of Boldogkőváralja /9,2 mm/. The monthly minimum of precipitation /62,6 mm/ was reported by our observer from Csapod /Győr-Sopron c./. 24 hours' maximum precipitation /35,8 mm/ fell on 12 February in Felsőszölnök /Vas c./. No coherent snow cover formed during February; at the end of the month even on the mountain Kékestető only patches of snow were reported.

During February feeble winds were frequent, stormy winds blew only during some days. The strongest gust /26,6 m/sec/ was registered on 15 February by our Observatory in Keszthely.

TMIC

1972

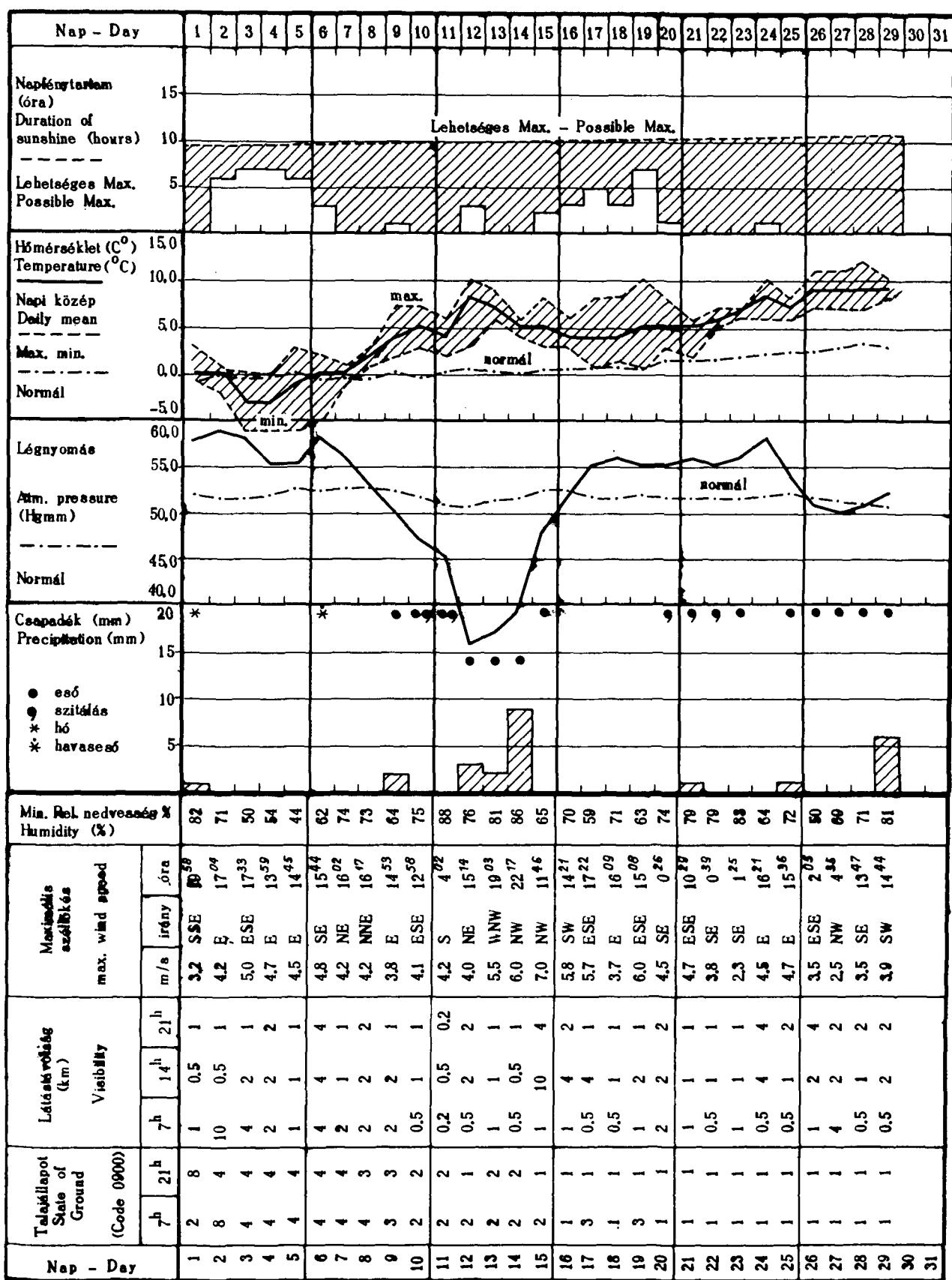
GYAKORLATOS ADATSZolgáltatás és Tájékoztatás igényelhető a Központi Meteorológiai Szolgálatból. TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INSTITÚTUM AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYától, TELEFON: 161-428; LEVÉLCÍM: BUDAPEST, K. K. 10. H. PÁL U. 1.

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

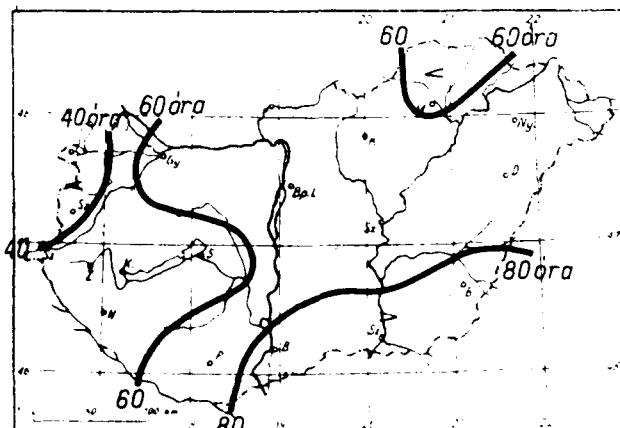
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

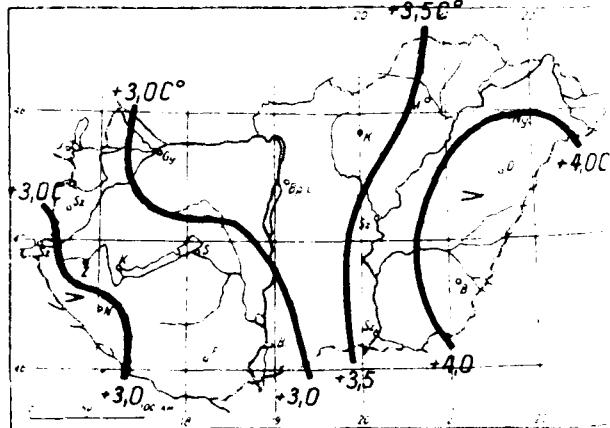


Állomások Stations	Szám - Station number	Táv. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)											
				havi összeg (óra) monthly amount (hours)	elérések - anomalies	Dericsek napok - Clear days	Borús napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	elérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	legyors nap (min. $\leq 0^{\circ}$)	téli nap (max. $> 0^{\circ}$)	szord nap (min. $\leq -10^{\circ}$)
Sopron	805	230	37	-46	1	16	2.4	+2.5	13.7	18.	-10.7	4.	10	6	1
Szombathely	812	224	33	-53	2	21	2.3	+2.9	13.4	18.	-10.5	3.	12	6	2
Győr	822	115	68	-	3	14	3.3	+3.5	12.1	11.	-8.0	4.	10	1	0
Síófok	935	108	58	-	5	14	2.4	+2.7	13.8	18.	-9.6	4.	14	0	0
Keszthely	920	117	57	-40	2	13	2.6	+2.4	13.1	18.	-9.6	4.	8	4	0
Zalaegerszeg	915	188	-	-	2	16	2.7	+2.9	12.9	18.	-11.5	3.	11	6	3
Szentgotthárd	910	221	-	-	2	21	2.4	+3.1	14.1	18.	-6.9	4.	12	6	0
Nagykanizsa	925	147	-	-	3	15	3.2	+3.2	13.6	20.	-12.9	4.	10	3	1
Pécs	942	201	79	-17	4	14	2.7	+2.5	13.0	20.	-9.9	4.	13	3	0
Bp.-Lőrinc	843	140	68	-	6	15	3.2	+3.3	11.2	-27.	-7.9	4.	11	2	0
Baja	960	109	87	-9	5	12	3.1	+2.9	14.1	12.	-9.1	3.	14	0	0
Szeged	982	82	87	-7	7	13	3.6	+3.8	15.4	12.	-8.4	3.	13	0	0
Szolnok	880	86	65	-	4	12	3.1	+3.6	14.7	12.	-8.8	5.	12	2	0
Kékestető	851	1015	69	-40	4	13	-0.8	+3.3	6.2	9.	-10.9	4.	21	9	1
Miskolc	772	118	45	-33	3	11	2.3	+3.5	14.4	29.	-10.0	5.	15	1	1
Nyíregyháza	892	105	72	-11	6	11	2.6	+3.9	13.2	29.	-8.5	4.	13	0	0
Debrecen	882	111	71	-14	3	9	3.6	+4.3	15.3	12.	-9.3	4.	15	1	0
Békéscsaba	992	88	82	+2	7	10	3.7	+4.2	16.1	12.	-9.4	4.	12	1	0

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

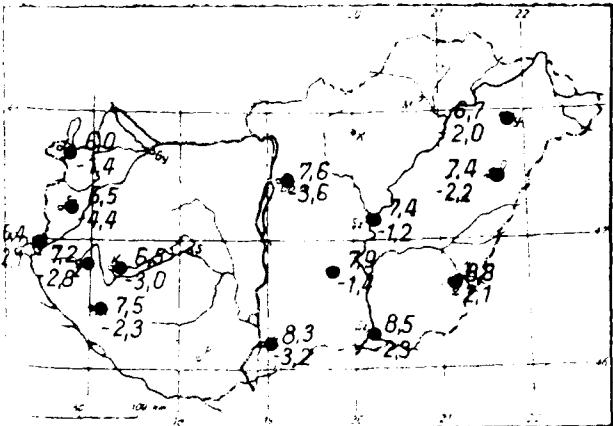


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

FEBRUARY, 1972

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind						Csapadék (mm) - Precipitation (mm)						Napok száma - Number of days								
páfrányomás (mb) vapour pressure (mb)	heví közép - mean (%) minimum (%)	max. szélhármas (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction			dátum - date	napok száma number of days			előretek - anomalies	napi max - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégcsap - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zuzmará - rime	látás 50 m VII	látás 200 m VIII	
			max.	2 m/s	All		max.	10 m/s	All		max.		0.1 mm	All	1.0 mm	All	10.0 mm						
6.5	87	40	-	-	-	-	-	-	-	+14	22.2	12.	9	7	2	0	0	4	12	0	0	6	
6.6	89	52	24.1	NNW	15.	0	2	4	3	+8	16.3	12.	18	7	1	0	0	0	10	0	2	10	
6.6	83	29	20.1	NNW	14.	0	21	8	1	-9	7.9	12.	11	6	0	0	0	0	2	0	0	1	
6.4	86	48	19.3	N	15.	0	4	2	0	-24	5.8	13.	11	5	0	11	5	0	0	2	0	3	
6.7	89	58	26.6	N	15.	0	18	5	3	-1	10.1	12.	14	9	1	0	0	1	0	0	0	1	
6.5	85	51	22.4	NNW	14.	0	8	4	3	40	0	15.3	12.	16	7	1	0	0	2	7	4	0	5
6.6	89	42	18.9	N	15.	2	7	3	0	+12	22.6	12.	18	6	2	0	0	1	11	0	6	10	
7.1	89	55	19.6	NNW	15.	0	5	3	0	-5	18.9	12.	14	9	1	0	0	0	7	1	0	2	
6.4	83	43	16.1	NNW	14.	0	5	2	0	-19	5.5	28.	14	6	0	0	0	2	0	0	4	5	
6.5	83	54	10.0	S	1.	0	1	0	0	-13	11.7	14.	12	7	1	0	0	1	2	1	1	1	
6.4	80	36	16.4	SE	1.	0	17	1	0	50	+12	17.1	14.	12	8	2	0	0	2	2	0	0	1
6.5	79	41	16.8	SSE	19.	0	19	4	0	32	-5	10.9	14.	13	7	1	0	0	2	0	0	2	2
7.1	90	66	11.4	SSE	20.	0	1	0	0	29	-2	8.9	14.	17	6	0	0	0	1	0	0	3	5
5.1	86	36	21.2	SSW	20.	0	22	10	3	37	-12	10.1	14.	11	8	1	0	0	7	27	6	17	18
6.4	87	47	9.6	NE	15.	0	0	0	0	20	-11	4.6	14.	10	6	0	0	0	1	0	3	8	14
6.4	85	43	-	-	-	-	-	-	-	23	-11	5.5	14.	11	7	0	0	0	0	0	2	6	
6.6	82	45	15.0	NNE	15.	0	3	1	0	33	-2	9.0	29.	10	7	0	0	0	1	0	1	0	
6.6	81	37	15.6	SSE	12.	0	2	1	0	30	-4	8.4	14.	13	5	0	0	0	2	0	0	0	

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény elszállója Carrier of the phenomenon	Erkező légion meg Arriving air-mass
13.	orazágos eső, később havas eső, havazás	06 - 16 ^h között ciklon aktivitás a medencében	(Mn)
22.	sokfelé eső	meleg front: belépés 09 ^h SSE, majd 23-án 00 ^h körül a medencében eloszlott	(Tm)

A Kárpát-medence időjárását február hónapban a kelet-európai antiklon állandó jelentéte határozta meg. Az anticiklon hátsó oldalán állandósult délkeleti áramlás az egész hónap folyamán uralkodó volt a medencében.

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérgezőkővi szárazföldi és tengeri (Mc és Mn); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (H).

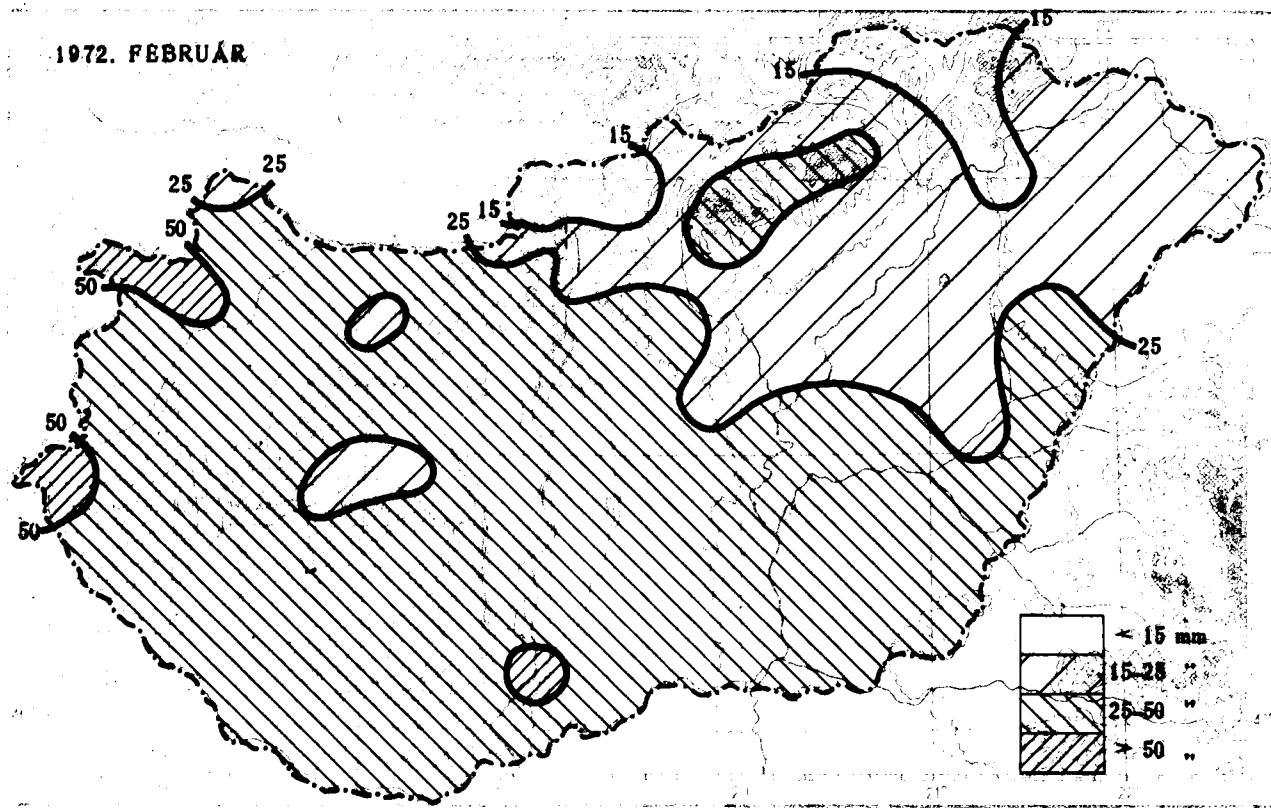
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomenon over Budapest

Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás (fok /dd6) Temperature-shift (degree/period)	Léghidrozség változása (% /dd6) Humidity-shift (% /period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális szélsebessége (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
				10.7 ● ny ●		

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

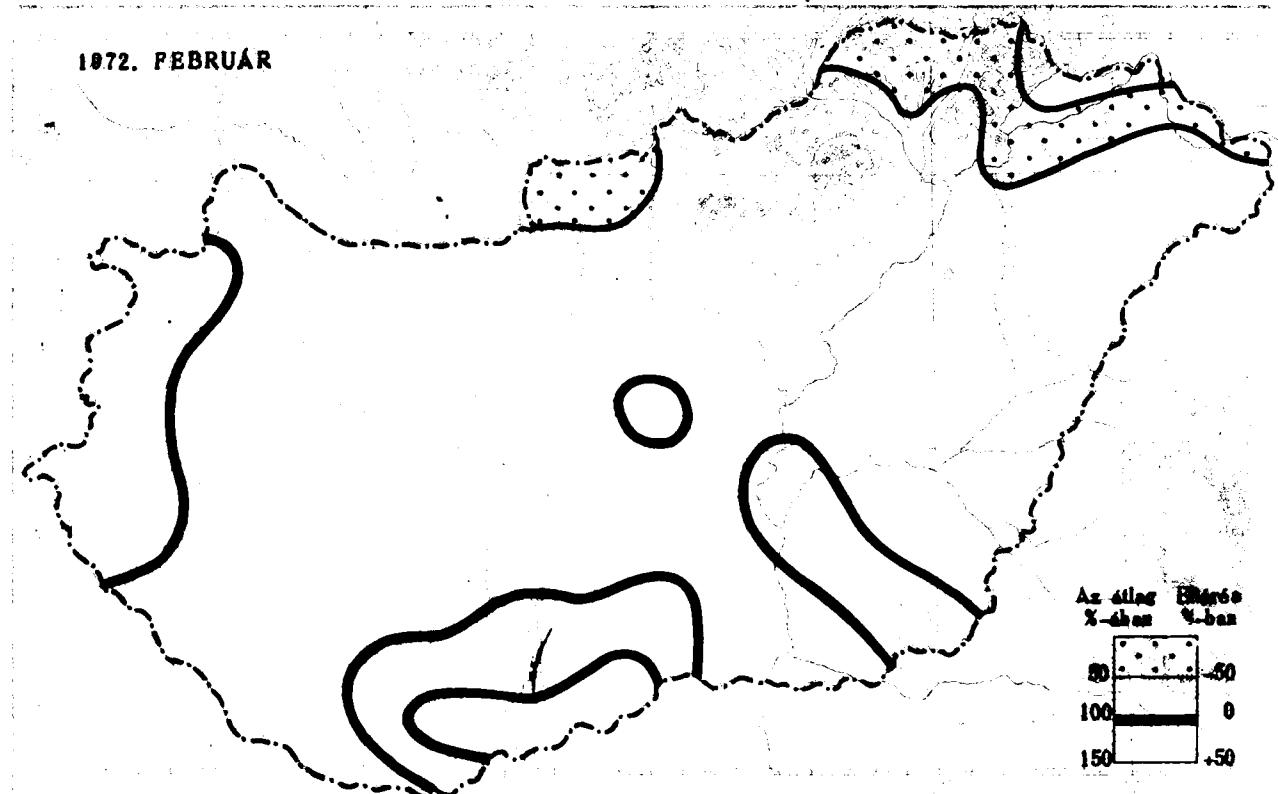
A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION

1972. FEBRUÁR



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES

1972. FEBRUÁR



Kiadásáért felelős: Dr. Dédi Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet szakszerű üzemében 350 példányban. 72.0163.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

LIBRAR:

JUL 26,

KIDAJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

N.D.A.Y.

U.S. Dept. of

Ft.

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya • Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel pál u. 1. Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 740 Ft • Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. március

CII. évi 3. szám.

Magyarországon 1972 márciusában derült, az átlagosnál melegebb időjárás urakodott.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 7283 gcal/cm², a sokévi átlagnál 683 gcal/cm²-rel több energiamennyiséget szolgáltatott.

A napfénytartam havi összege -Nyíregyháza környékének kivételével- mindenkor több volt az 1931-60 évi átlagnál. A déli, délkeleti megyékben 182 - 212, míg az ország többi részén 153-177 órán át sütött a nap.

A március havi középhőmérsékletek 6,0 - 8,0 °C között változtak, s így mindenhol 2,0 - 3,5 °C-os pozitív hőmérsékleti anomális alakult ki. A hónap első napjaiban az évszakhoz képest enyhe, borult időjárás uralkodott. Március 11-én északkelet felől igen hideg levegő áramlott az országba, s így néhány napra még visszatért a téli. A hőmérséklet egy nap alatt több mint 10 °C-t süllyedt. A hideg légtömegek nyugalomba jutása után a zavarthatlan napsütés hatására erőteljes felmelegedés indult meg. Március 17-én Budapesten 20,2 °C-t mértek. A rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete /1871/ óta ezen a napon ilyen magas hőmérséklet még nem fordult elő. A hónap végén a hőmérséklet az évszaknak megfelelően alakult.

A márciusban lehullott csapadék mennyisége az ország legnagyobb részén nem érte el a sokévi átlagot. A havi csapadék összege nyugatról kelet felé haladva fokozatosan csökkenő tendenciát mutat. A legszárazabb területeket a Duna vonalától keletre találjuk. Itt több helyen a havi csapadékosszeg /3-15 mm/ a sokévi átlag negyedénél is kevesebb volt. Az átlagosnál több csapadék csupán Keszthely, Nagykanizsa és Kaposvár környékén hullott. A hónap folyamán a legtöbb csapadék /52,7 mm/ Mesztegnyön /Somogy m./ esett. A legkevesebb csapadékot /2,5 mm-t/ Fegyvernek ről /Szolnok m./ jelentették. 24 óra alatt a legtöbb csapadék /23,2 mm/ Berzencén /Somogy m./ hullott március 28-án;

Márciusban igen gyakran közepes, 1-8 napon át viharos erejű szél fújt. A legerősebb széllökést /26,2 m/sec-t/ Kékestetői Obszervatóriumunk szélirő műszere rögzítette március 24-én.

In March 1972 clear weather prevailed in Hungary with temperatures above the average.

The monthly total amount of global radiation was in Budapest 7283 gcal/cm² i.e. by 683 gcal/cm² more than the normal.

The monthly amount of sunshine duration was, with the exception of Nyíregyháza, everywhere more than the average of 1931-1960. In the southern and south-eastern counties the sun shone during 182-212 while in the rest of the country during 153-177 hours.

In March the mean temperatures varied between 6,0 and 8,0 °C, so positive temperature anomalies of 2,0-3,5 °C were noted everywhere. During the first days of the month cloudy and for that season mild weather prevailed. On 11 March very cold air-masses arrived from the north-east, so that a come-back of the winter took place for some days. The temperature sank more than 10 °C within 24 hours. After the stabilization of the cold air masses an intensive warming started as a consequence of the undisturbed sunshine. On 17 March 20,2 °C was measured in Budapest. Since the beginning of systematical meteorological observations /1871/ no such temperature occurred. At the end of the month the temperature was in accordance with the usual temperatures of that season.

The precipitation amount of March did not attain the normal in the greatest part of the country, and showed a decreasing tendency from the west towards east. The driest regions were those eastwards from the Danube: here the monthly precipitation amount /3-15 mm/ was even less than the quarter of the normal. Precipitation amounts above the normal fell merely in the region of Keszthely, Nagykanizsa and Kaposvár. During the month the most precipitation fell /52,7 mm/ in Mesztegnyő /Somogy/, the least in Fegyvernek /2,5 mm/ /Szolnok/. During 24 hours the largest amount of precipitation /23,2 mm/ fell in Berzence /Somogy/ on 28 March.

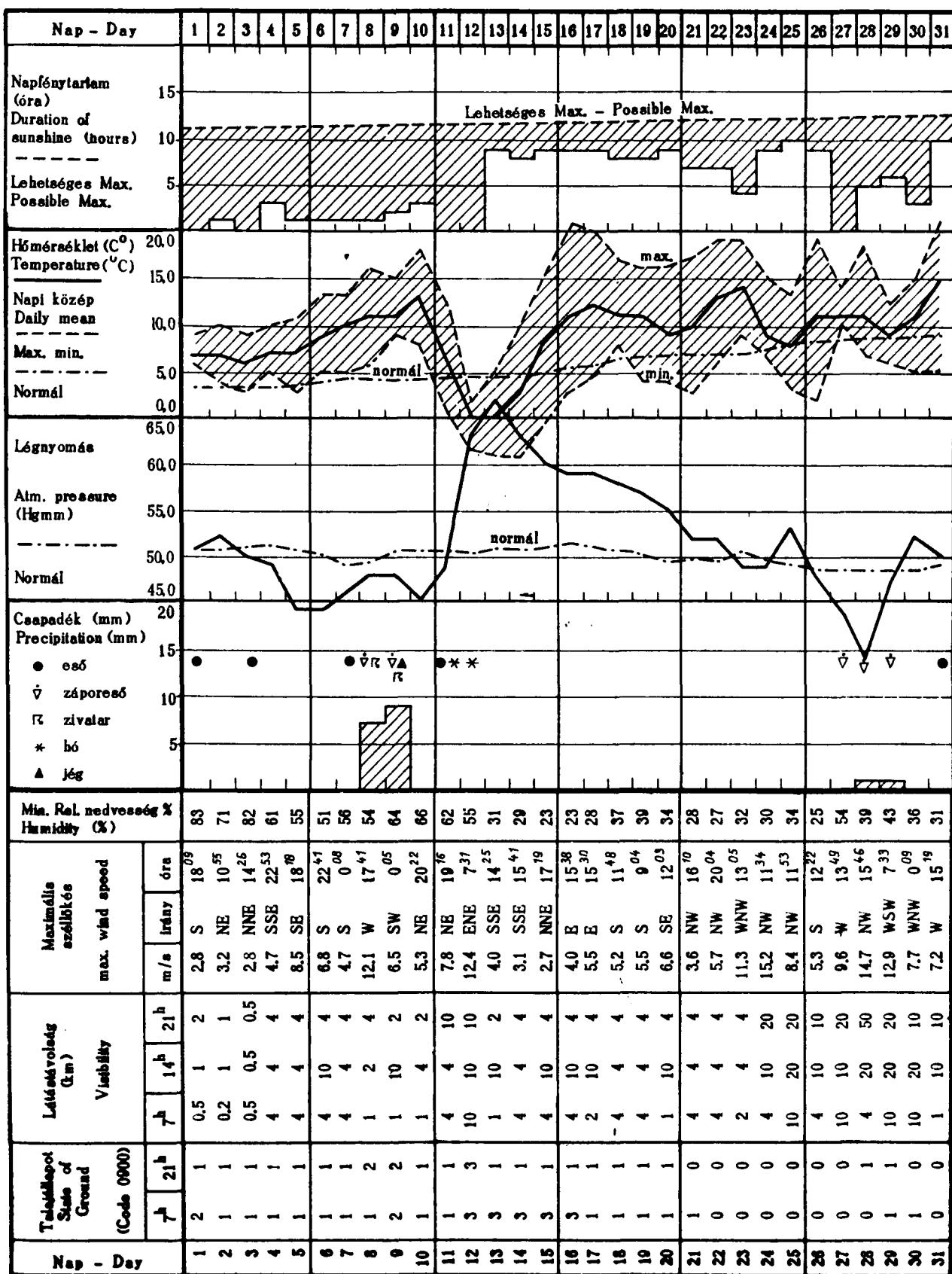
Winds of mean velocity were frequent in March and for 1-8 days stormy wind blew. The strongest gust /26,2 m/sec/ was registered by our Observatory at Kékestető on 24 March.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LE VÉLCIM: BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1.

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}$ C), NAPI CSAPADÉK (mm).

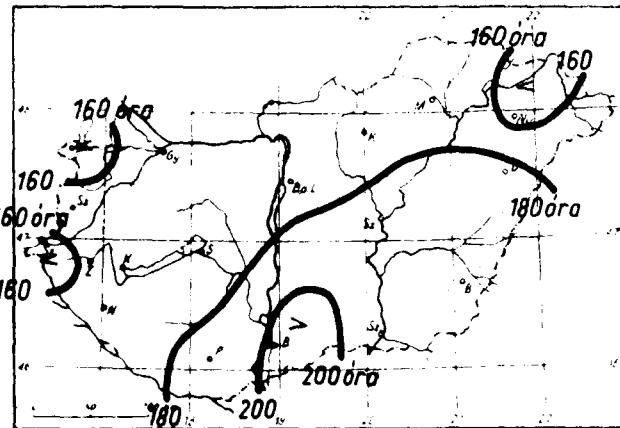
Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

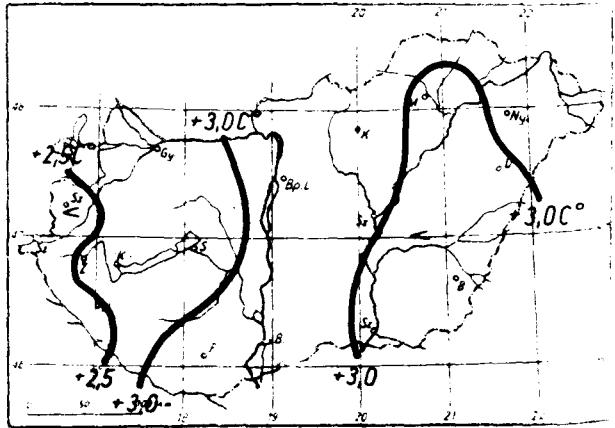


Állomások Stations	Szám - Station number	T.m. - Időjárási szám - Elevation	Napfénytartam Sunshine	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)												
				Havi összes nap - monthly sum		Napsütök - monthly sun		Havi középhőmérés - monthly mean		Elterések - anomalies		Abszolút maximum - abs. max.		Abszolút minimum - abs. min.		
				Dönök napot - Clear days	Bent napot - Overcast days	Havi ködnap - monthly fog days	Napsütök - monthly sun	Dátum - date	Dátum - date	Dátum - date	Dátum - date	Fagyos nap (min.) - $\leq 0^{\circ}$	Középhőmérésélet - -4°	VII	Középhőmérésélet - $+4^{\circ}$	VIII
Sopron	805	230	153 +13	11	10	6.9	+2.7	20.3	31.	-5.1	14.	6	0	4		
Szombathely	812	224	181 +50	8	6	6.1	+2.4	20.6	28.	-8.8	13.	11	0	4		
Győr	822	115	174 -	8	7	7.4	+2.9	20.0	26.	-4.8	13.	7	0	3		
Skótok	935	108	175 -	10	5	7.1	+2.7	18.2	26.	-6.0	13.	7	0	3		
Keszthely	920	117	177 +29	8	6	7.4	+2.8	21.5	26.	-4.4	14.	4	0	3		
Zalaegerszeg	915	188	- -	9	7	6.8	+2.6	20.7	26.	-5.7	14.	9	0	3		
Szentgotthárd	910	221	158 +19	10	8	6.0	+2.0	20.8	26.	-8.2	14.	14	0	4		
Nagykanizsa	925	147	163 -	8	7	7.1	+2.4	21.2	26.	-8.7	14.	8	0	3		
Pécs	942	201	182 +41	8	7	8.0	+3.4	21.2	9.	-6.4	13.	5	0	3		
Bp.-Lőrinc	843	140	172 -	10	3	7.9	+3.2	20.4	31.	-6.2	13.	5	0	3		
Baja	960	109	212 +60	9	3	8.0	+3.5	21.8	9.	-5.9	13.	6	0	3		
Szeged	982	82	192 +45	11	4	7.6	+2.7	22.0	9.	-8.1	13.	10	0	3		
Szolnok	860	86	188 -	11	2	7.5	+3.0	20.9	31.	-9.0	13.	12	0	3		
Kékeskő	851	1015	172 +26	10	8	2.6	+3.3	13.3	16.	-10.8	12.	15	2	16		
Miskolc	772	118	170 +31	9	5	6.6	+2.9	21.4	31.	-7.6	13.	16	0	5		
Nyíregyháza	892	105	159 -2	10	6	7.0	+3.3	21.1	31.	-7.0	13.	10	0	6		
Debrecen	882	111	180 +38	8	6	7.4	+2.8	20.6	31.	-7.1	13.	9	0	5		
Békéscsaba	992	88	195 +56	11	4	7.4	+2.8	21.4	10.	-7.9	13.	15	0	3		

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



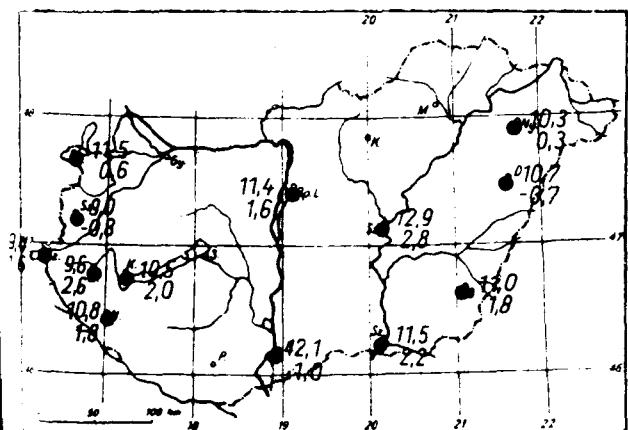
Havi középhőmérésétek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures



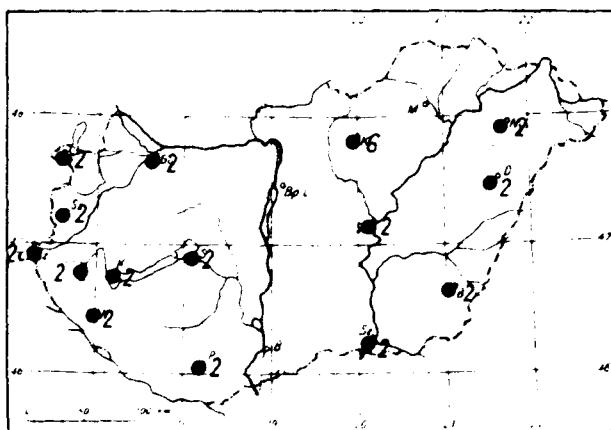
OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

MARCH, 1972

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Havas napok száma
Number of snow days



Date - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény elöidézője Carrier of the phenomenon	Elérés légihármas Arriving air-mass
8.	sokfelé eső, zápor, néhány helyen zivatar	instabilitási vonal: belépés 14 ^h WSW-en, kilépés 21 ^h E-en	(Tm)
8.	főként északon eső, elszórtan zivatar	hideg front: belépés 20 ^h W-en, kilépés 9.09 ^h E-en	Mm
11.	erős hideg advekció, sokfelé havazás	00 ^h -tól 12.16 ^h -ig a Skandináv anticiklon délnyugati peremének kiterjedése a Földközi-tenger irányába	(Ac)
14.		a Skandináv anticiklon centrumának áthelyeződése a Kárpát-medence fölött (15.12 ^h -ig) majd délkeleti anticiklonális perem helyzet	H
24.	keleten kisebb havazás, szélviharok	hideg front: belépés 07 ^h N-on, kilépés 10 ^h S-on	Ac
27.	sokfelé eső, zápor	hideg front: belépés 04 ^h NW-en, kilépés 14 ^h E-en	Mm
28.	sokfelé eső, zápor, egy-két helyen zivatar	hideg front: belépés 12 ^h NW-en, kilépés 18 ^h E-en	Mm

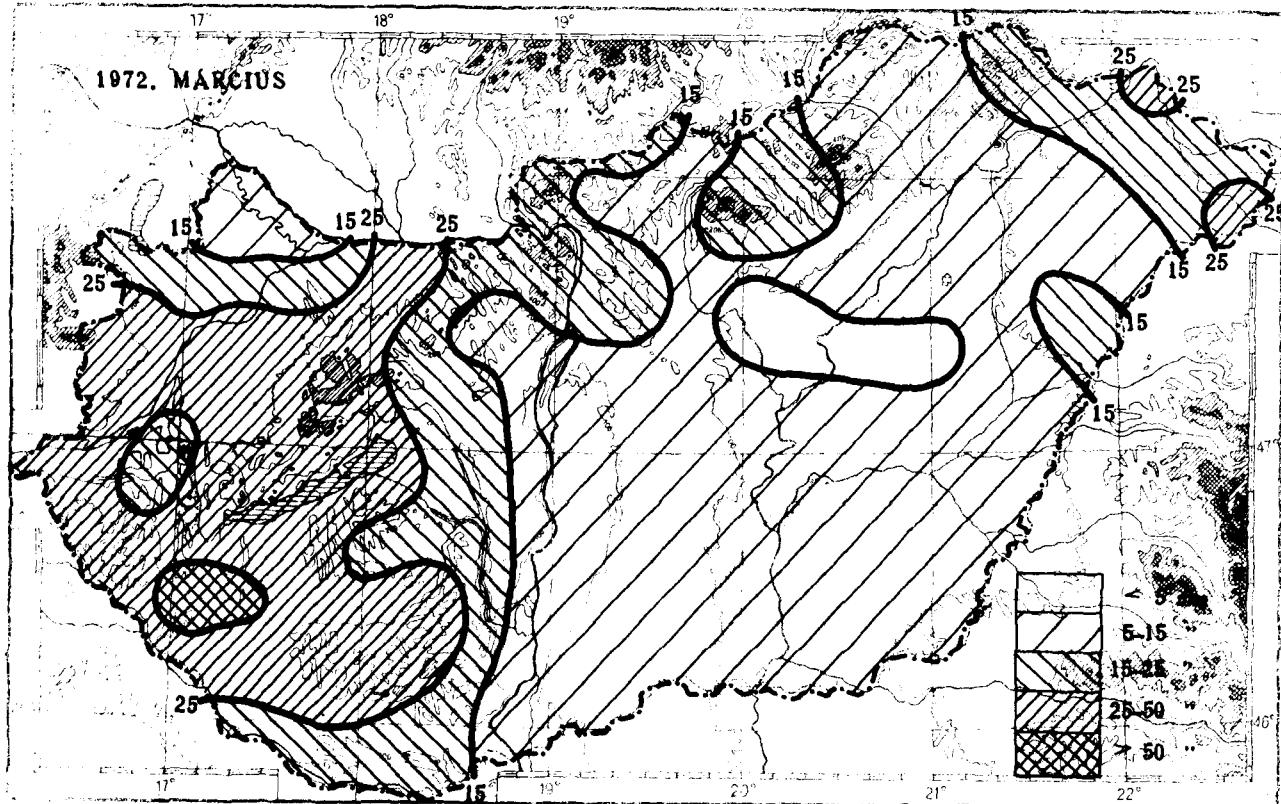
Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérőköhvi szárazföldi és tengeri (Mc és Mn); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (H).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

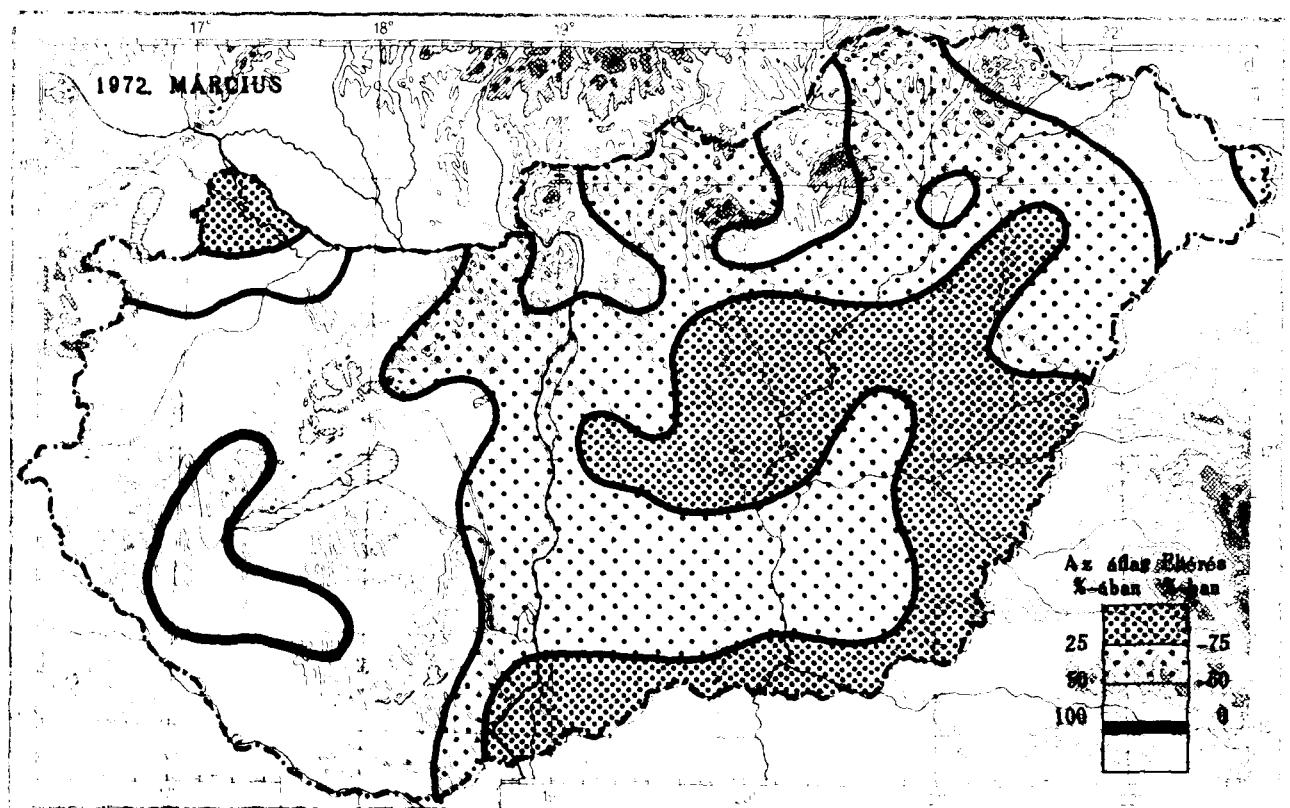
Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás (fok /idő) Temperature-shift (degree /period)	Léghidrológiai változás (% /idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális szélhármas (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Cseppelt mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
8. 17	-5/10 p	+35/30 p	S - WNW	12.8 WNW 17 ³⁰	4.7 R	
8. 23	-	-	S - W	-	2.4 ● ny *	
24. 08	-3/10 p	-	-	23.4 NNW 08 ⁰⁰	-	
27. 08	-1/30 p	-	W - NW	12.0 NW 08 ⁰⁰	ny ●	
28. 15	-7/10 p	+40/1 6	W - N	17.0 N 15 ⁰⁰	1.3 ▽	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Déai Frigyes elők.

Készült a Központi Meteorológiai Szolgálat szakszerűsítő üzemében 350 példányban. 72.0222.

6. 1/159
301

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БИЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIDAJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelzés Osztálya •
• Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, If.: Kitaibel Pál C.I.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díj: 100. Ft •
• Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972.

C. II. évi 1972 szám
1972

N.O.A.A.

U.S. Dept. of Commerce

ÉGHAJLATI ELŐREJELZÉS AZ 1972-ÉV II. NEGYEDÉVÉRE

Az elmúlt három hónap időjárását az éghajlati valószínűségek alapján az alábbiakban értékeljük.

Budapesten a napfénytartam havi összege januárban és februárban kevesebb, márciusban több volt a sokévi átlagnál. A napfényhiányt jól jellemzi, hogy a napsütések órák száma egyetlen napon sem érte el a 95 %-os valószínűségi szintet. Legborultabb hónap a január volt, de a napfénytartam februárban is csak őt, márciusban pedig nyolc napon haladta meg a 75 %-os valószínűségi szintet. Egybefüggő időről periódus március 13-tól 26-ig volt.

Január első napjaiban az évszakhoz képest enyhe időjárás uralkodott. Január 12-én téli esre fordult az idő. A rövid ideig tartó lehűlés január 17-én érte el a mélypontot, ekkor a hőmérséklet minimuma $-11,6^{\circ}\text{C}$ -os értékkal megközelítette az 5°-os valószínűségi szintet. Január 19-től február 7-ig az évszaknak megfelelő hőmérsékleti viszonyok uralkodtak. Február 8-tól március 11-ig a hőmérsékleti maximumok tartósan az 50°-os valószínűségi szint fölé emelkedtek, gyakran átlépték a 25°-os valószínűségi szintet is. A február havi középhőmérséklet $2-4^{\circ}\text{C}$ -kal volt magasabb a sokévi átlagnál. Ilyen, s ettől melegebb februárak előfordulásának valószínűsége $10-12\%$. Március 11-én északkelet felől igen hideg levegő áramlott az országba, s így néhány napra még visszatért a téli. A hőmérséklet egy nap alatt több mint 10°C -ot süllyedt. A hideg légtömegek nyugalomba jutása után a zavartalan napsütés hatására erőteljes felmelegedés indult meg. Március 17-én Budapesten $20,2^{\circ}\text{C}$ -ot mértek. A százéves feljegyzések szerint ezen a napon ilyen magas hőmérséklet még nem fordult elő. A hónap végén a hőmérséklet az évszaknak megfelelően alakult.

A havi csapadékosszeg minden hónap-

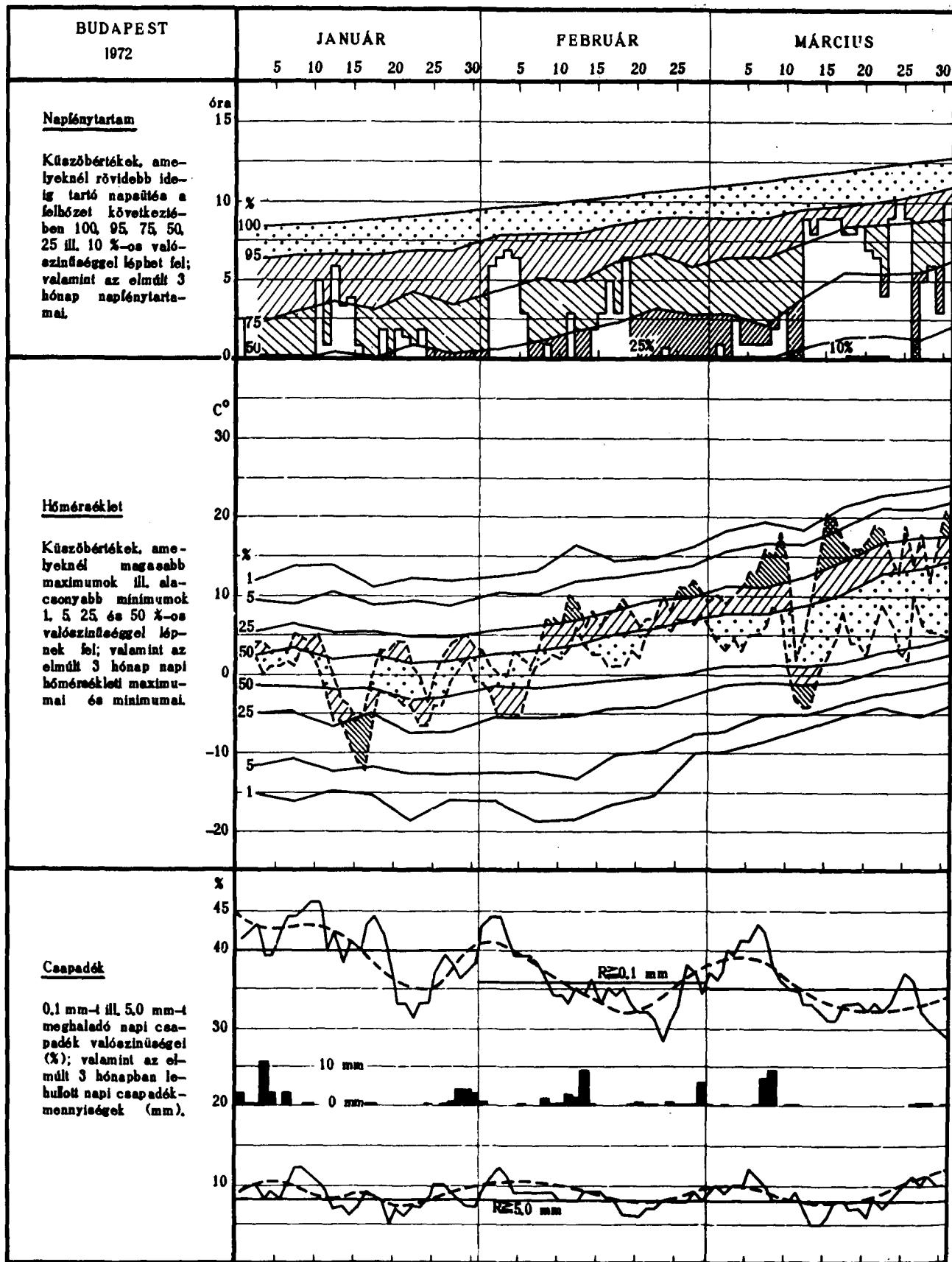
napban kevesebb volt az átlagosnál. Januárban és márciusban a napi csapadékosszegek mind kisebb ($R = 0,1 \text{ mm}$), mind pedig jelentősebb ($R = 5,0 \text{ mm}$) csapadékok esetében jó követték az éghajlati valószínűségeket.

A következő hónapok folyamán a napfénytartam valószínűségi görbái - természetes előfordulásban - fokozatosan emelkednek. Március 25-e után már naponta legalább 10 órás napsütésre számíthatunk.

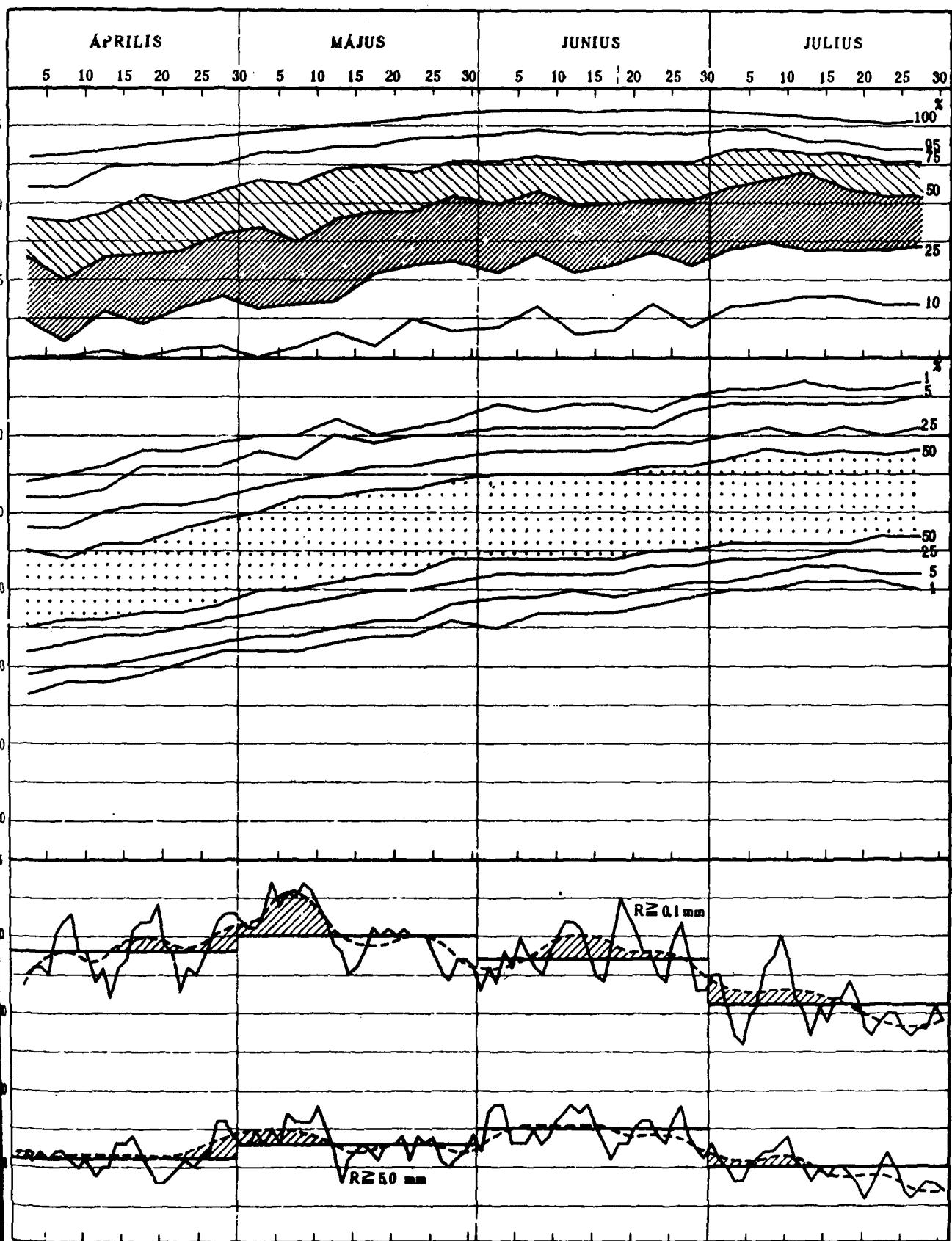
A növekvő besugárzás hatására mind a maximum, mind a minimum-hőmérséklet emelkedő tendenciát mutat. Május közepé táján az ún. "fagyos szentek" idején a hőmérséklet valószínűségi görbéinek egyenletes emelkedése megszakad, ami a májusi talajmenti fagyok viszonylag gyakori előfordulását jelzi. Május 22-e után a nappali felmelegedések növekednek és az éjszakai lehűlések általában nem süllyednek a 10°C alá. Junius 3 és 18 között a hőmérséklet valószínűségi görbéi nem emelkednek amelyet a nyári monsun-tavékenység hívás, csapadékos időjárása indokol. Junius 20-a után különösen a maximumok erősödnek és legvalószínűbb értékeik tulhaladják a 25°C -öt. Juliusban már a 30°C -os maximum-hőmérsékletek is gyakoriak, tehát ekkor az év legmelegebb időszaka következik, amikor a 35°C feletti hőmérsékletek 1-5%-os valószínűséggel minden nap előfordulhatnak.

A csapadék valószínűségi görbéi szerint májusban a csapadékhajlam valószínűség növekszik. Átlagosan minden második, harmadik napon hullhat csapadék. 25-től az előrejelzett időszakban a kis csapadék valószínűsége fokozatosan csökken. Az 5 mm-t meghaladó napi csapadékok valószínűsége viszont - a monsunális esőzések következtében - júniusban éri el a legnagyobb értéket.

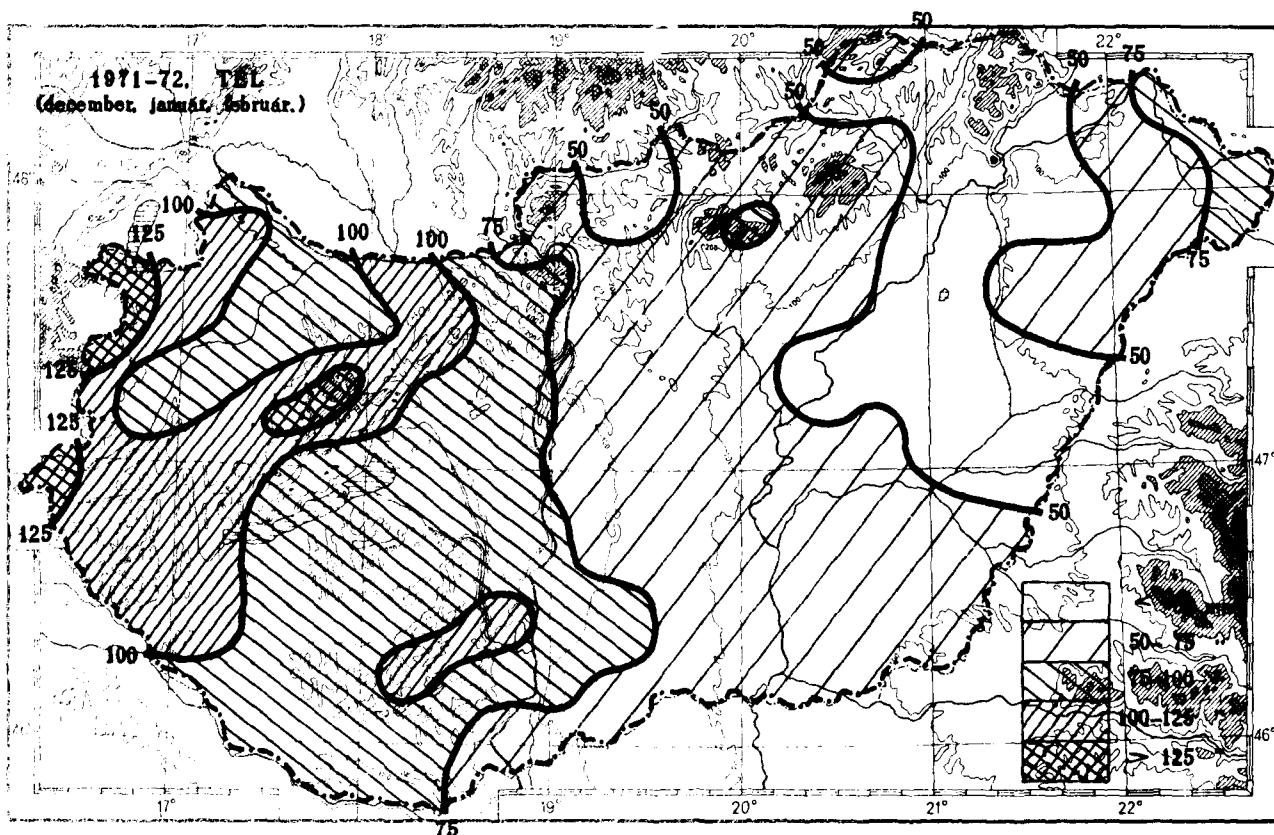
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék elmúlt 3 hónapra megadott éghajlati valószínűségei
és tényleges értékeik ugyanebben az időszakban



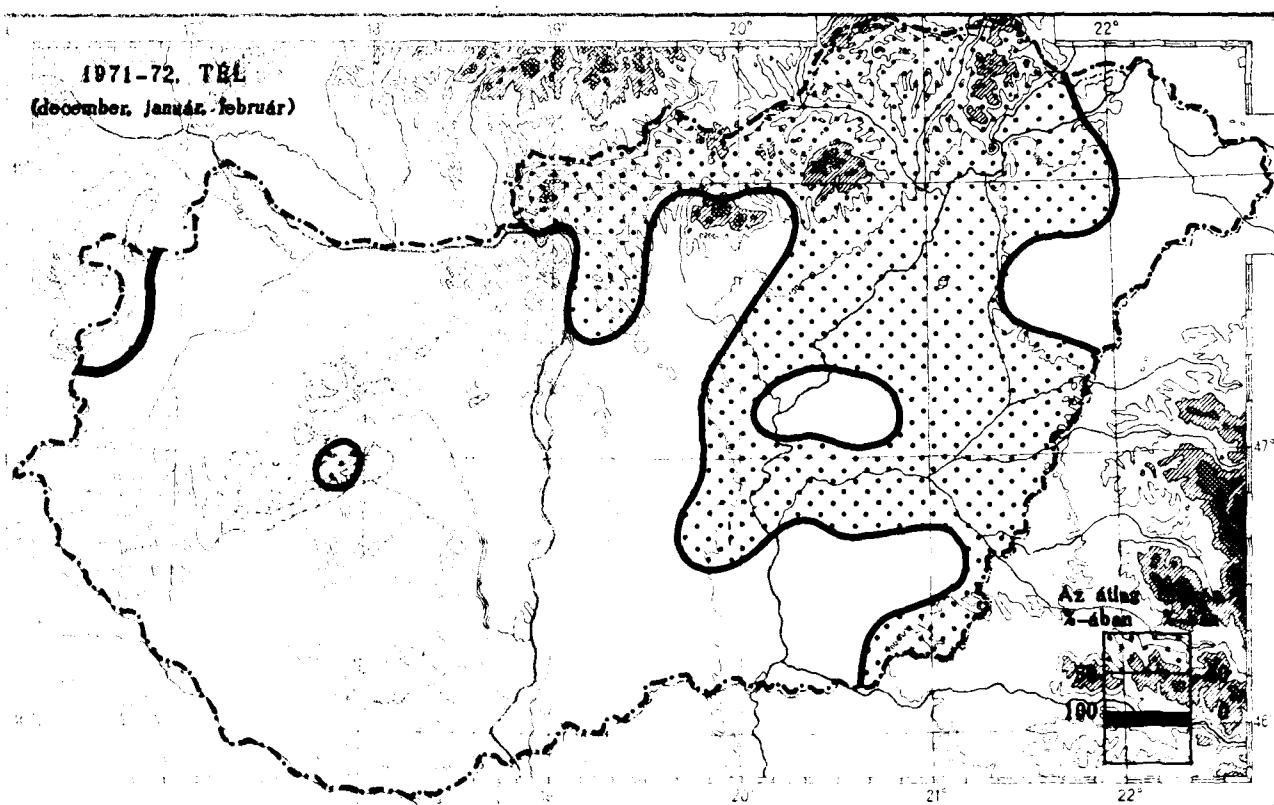
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék éghajlati valószínűségei
a következő 4 hónapra vonatkozóan.



A Csapadék Eloszlása



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva



Kiadásért felelős: Dr. Déai György elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet házi sokszorosító üzemében 350 példányban 72.0218.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •
Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u.1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. április

CII. évf. 4. szám.

1972 áprilisában Magyarországon bőrult, az átlagosnál melegebb időjárás ural-kodott.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 9832 gcal/cm², a sokévi átlagnál 368 gcal/cm²-rel kevesebb volt.

A Dunántúl nagyrészén és az Északi Körzéphegységben 98-140, míg az ország többi részén 140-167 órán át sütött a nap, így országszerte 19-81 órás napfényhiány mutatkozott.

Áprilisban az évszakhoz képest enyhe, változékony volt az időjárás, erősebb lehűlés csak a hónap végén következett be. A változékony időjárás hatására több izben jelentős /3-8 C fokos/ hőmérsékleti különbség alakult ki az ország nyugati és keleti része között. A havi középhőmérséklet nyugatról kelet felé haladva fokozatosan emelkedő tendenciát mutatott. A legmelegebb területeket a Tisza mentén találjuk, itt a havi legmagasabb hőmérséklet elérte, sőt meghaladta a 25 C°-ot. A leghidegebb napokon /27-30-án/ a hőmérsékleti minimum sok helyen fagypont alatt volt.

Az áprilisi csapadékmennyiség az ország legnagyobb részén több volt az átlagosnál. A havi csapadék nagy része április 11-20 között esett. A bő csapadék, helyi záporok eredményeképpen a havi csapadékosszegek területi eloszlása igen sziszélyes képet mutat. A lehullott csapadék mennyisége általában 50-100 mm között volt, de az Alföld középső területein 50 mm-nél kevesebb, míg dél-Baranyában 100 mm-nél több csapadék hullott. A hónap folyamán a legtöbb csapadékot /157,5 mm-t/ véméndi /Baranya m./ megfigyelőnk jelentette. A legkevesebb /11,8 mm/ Karcagon /Szolnok m./ hullott. 24 óra alatt a legtöbb csapadékot /77,8 mm-t/ április 16-án a Pest megyei Veresegyházán mértek.

Áprilisban gyakran gyenge, 1-10 napon át viharos erejű szél fuft.

A legerősebb szélükést /29,6 m/sec-t/ készthelyi Obszervatóriumunk szélirő műszere rögzítette április 25-én.

In April 1972 the weather was cloudy and warmer than the average in Hungary.

The monthly amount of global radiation was 9832 gcal/cm² in Budapest /by 368 gcal/cm² less than the normal/.

In the greater part of Transdanubia and in the Northern Central Mountains /Északi Körzéphegység/ the value of the hours with sunshine was 98-140, while in the rest of the country 140-167; thus a sunshine deficit of 19-81 hours was noted for the country.

In April the weather was changeable and mild /for that season/, a stronger cooling occurred only at the end of the month. As an effect of the changeable weather considerable temperature differences /3-8 C/ were observed between the western and the eastern parts of the country. The monthly mean temperature showed a tendency of gradual increase from the west towards east. The warmest regions were to be found in the Trans-Tisza regions with a maximum monthly temperature attaining and even surpassing 25 C°. On the coldest days /27-30/ the temperature minimum fell in many places below zero.

The precipitation amount of April was in the greatest part of the country more than the average. The most part of the monthly precipitation amount fell during 11 - 20 April. As a result of the abundant local showers the territorial distribution of the monthly precipitation amounts was most capricious. The precipitation amount was in general between 50-100 mm, in the central regions of the Hungarian Lowland /Alföld/ less than 50 mm, and in South-Baranya more than 100 mm. In the course of the month the largest precipitation amount /157.5 mm/ was reported from Véménd /Baranya c./, the smallest /11.8 mm/ from Karcag /Szolnok c./. 24-hours maximum precipitation /77.8 mm/ was measured on 16 April in Veresegyháza /Pest c./

In April feeble wind prevailed; during 1-10 days stormy wind blew.

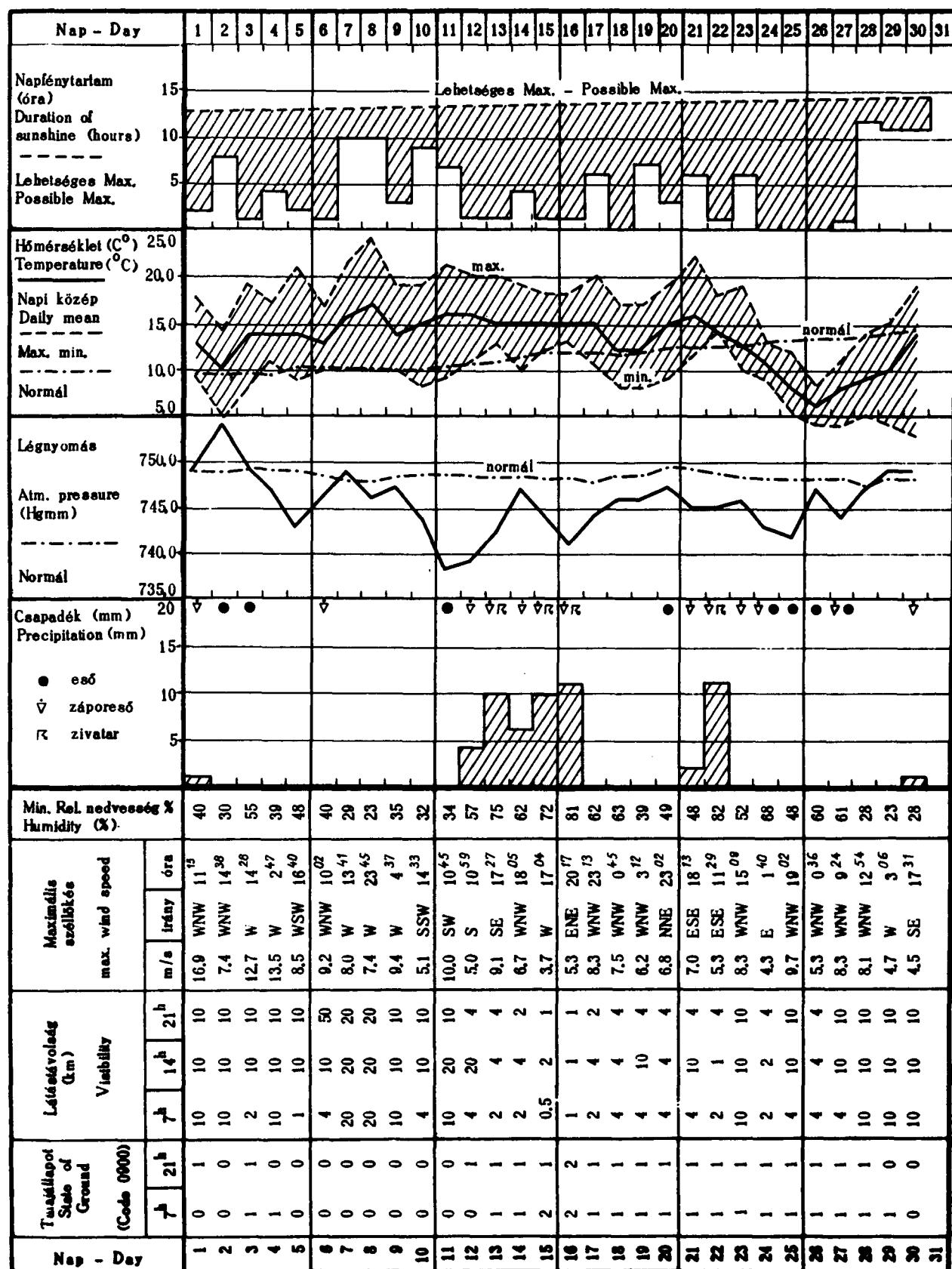
The strongest gust /29,6 m/sec/ was recorded by our Observatory in Keszthely.

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

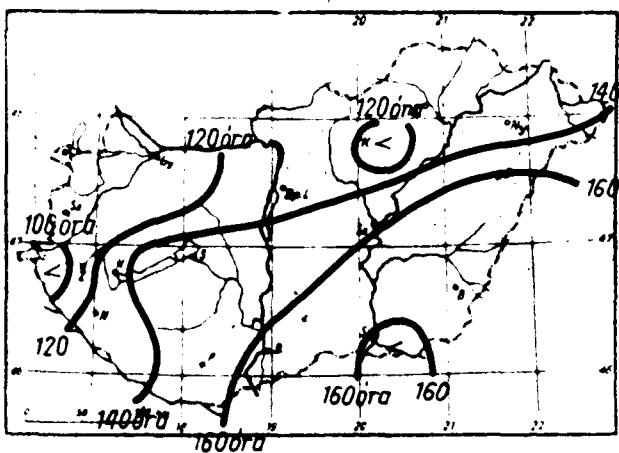
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

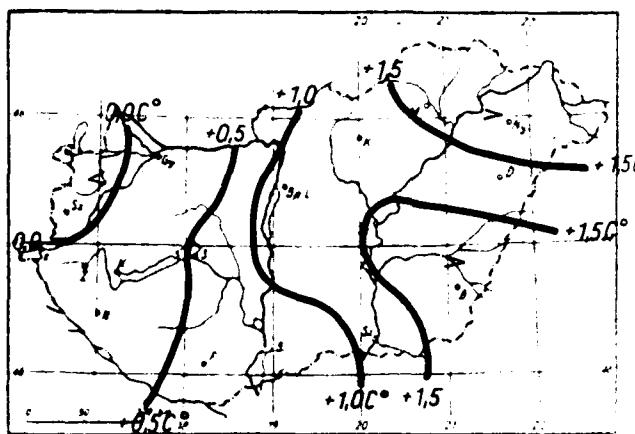


Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. - Jelölt megszisz. - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)												
				havi összeg (ora) monthly amount (hours)	előzetek - anomalies	Deric napok - Clear days	Borít. napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	előzetek - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	datum - date	abszolút minimum - abs. min.	datum - date	lagos nap (min. $\geq 0^{\circ}$)	vári nap (max. $\geq 25^{\circ}$)	középhőmérséklet $\geq 10^{\circ}$	középhőmérséklet $\geq 12^{\circ}$
Sopron	805	230	103	-78	2	11	9.5	-0.5	21.4	8.	-0.8	29.	1	0	13	5
Szombathely	812	224	119	-57	2	12	9.4	0.0	21.9	8.	-2.8	29.	1	0	12	3
Győr	822	115	117	-	2	14	10.7	+0.3	23.4	8.	1.0	29.	0	0	19	10
Stófok	935	108	151	-	2	5	11.6	+0.9	23.6	8.	3.0	30.	0	0	24	14
Keszthely	920	117	141	-54	2	9	10.7	+0.1	23.3	8.	0.1	29.	0	0	21	10
Zalaegerszeg	915	188	-	-	2	13	10.1	+0.3	22.5	8.	-2.7	29.	2	0	17	6
Szentgotthárd	910	221	98	-81	2	11	9.7	+0.1	22.8	8.	-2.4	29.	3	0	14	5
Nagykanizsa	925	147	126	-	2	12	10.5	+0.2	22.6	3.	-2.2	29.	3	0	19	7
Pécs	942	201	159	-30	1	8	11.4	+0.8	23.2	8.	1.8	27.	0	0	23	15
Bp.-Lérinc	843	140	137	-	2	10	12.1	+1.3	23.0	8.	2.2	30.	0	0	24	17
Baja	960	109	167	-26	2	10	12.0	+0.6	23.9	8.	1.0	27.	0	0	24	18
Szeged	982	82	159	-40	1	6	12.7	+1.5	26.2	12.	0.9	29.	0	1	24	20
Szolnok	860	86	163	-	2	7	12.5	+1.9	24.0	12.	1.2	29.	0	0	24	21
Kékesiőtő	851	1015	117	-71	1	12	6.3	+1.3	16.0	21.	-2.8	26.	6	0	5	0
Miskolc	772	118	130	-54	1	9	11.8	+1.8	23.3	12.	-1.5	30.	1	0	21	15
Nyíregyháza	892	105	140	-58	1	8	12.1	+1.7	24.4	12.	1.2	30.	0	0	23	16
Debrecen	882	111	162	-36	0	10	12.2	+1.4	25.2	12.	0.9	29.	0	1	22	17
Békéscsaba	902	88	167	-19	1	8	12.7	+1.9	26.1	12.	-0.1	29.	1	1	24	20

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

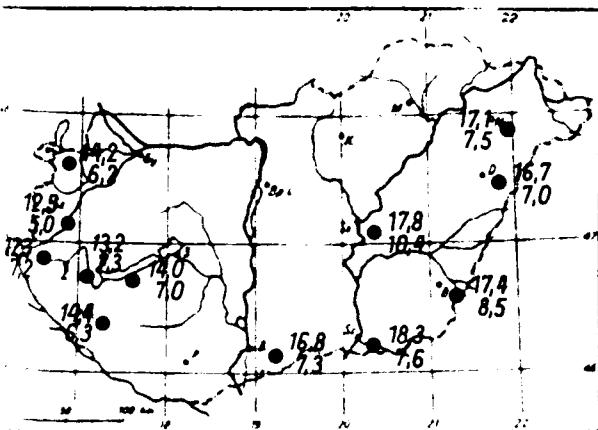


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

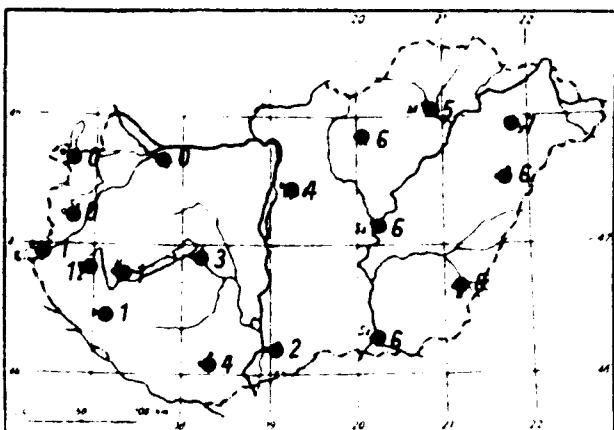
APRIL, 1972

Légnedveség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days								
							napok száma number of days																				
páramentes (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean minimum (°C)	max. széleltsé (m/s)	írásy - direction	dátum - date	max.	2 m/s	max.	10 m/s	max.	15 m/s	max.	20 m/s	havi összeg - monthly amount	elhárítás - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm	zivatar - storm	Jégtakaró - ice	havazás - snow	télikárok - snow cover	szélzás - rime	köd fog		
																	AII	AII	AII								
8.6	73	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	+49	31.2	16.	15	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0
9.0	76	37	22.4	N	25.	0	19	10	2				53	+9	12.6	16.	15	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9.4	73	36	22.1	NNE	25.	0	23	8	1				51	+10	12.6	13.	14	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0
10.2	74	28	19.0	N	25.	0	17	3	0				64	+23	23.0	16.	13	9	3	3	0	0	0	0	0	0	0
9.6	74	34	29.6	N	25.	0	24	12	3				54	+11	15.1	16.	11	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0
8.9	72	33	21.0	NNE	25.	1	23	8	1				65	+17	15.8	20.	14	9	3	1	0	0	0	0	0	0	0
9.0	75	31	18.0	N	25.	0	11	4	0				75	+22	24.4	5.	14	9	2	1	0	1	0	0	0	0	1
9.7	77	32	17.0	NNW	25.	0	10	1	0				61	+11	12.8	20.	14	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0
9.5	71	20	15.8	N	2.25.	0	16	2	0				139	+82	24.3	16.	16	13	6	4	1	0	0	0	0	0	0
9.4	67	25	19.0	NW	1.	0	16	2	0				43	-1	9.4	15.	14	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0
9.8	70	21	13.5	NW	25.	0	6	0	0				80	+29	27.1	24.	13	10	2	2	0	0	0	0	0	0	0
10.2	71	23	18.3	NW	3.	0	19	2	0				55	+14	18.0	24.	13	9	1	7	0	0	0	0	0	0	1
10.9	75	26	21.2	W	1.	0	13	1	1				73	+36	48.5	15.	14	5	2	6	0	0	0	0	0	0	0
7.4	76	24	21.7	SSW	4.	0	20	5	2				80	+9	23.0	15.	19	11	3	6	4	2	1	0	21	21	0
9.9	72	26	16.0	WNW	1.	0	3	0	0				38	-1	7.8	6.	16	8	0	5	0	0	0	0	0	0	0
10.0	71	28	-	-	-	-	-	-	-				37	+3	14.3	22.	15	7	1	7	0	0	0	0	0	0	0
10.1	71	26	24.8	S	12.	0	20	7	2				60	+25	13.4	17.	18	13	2	6	0	0	0	0	0	0	0
10.0	69	27	18.0	WNW	1.	0	12	1	0				50	+8	23.8	24.	12	8	1	8	1	0	0	0	1	2	0

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma —
Number of stormy days



Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légköri况 Arriving air-mass
1.	felhőátvonulások	hideg front: belépés 06 ^h W-en, kilépés 15 ^h E-en	Mc
1.	elsősorban délen záporok, elszórtan zivatar	inestabilitási vonal: belépés WSW-en 15 ^h kilépés 21 ^h E-en (csak a déli megyéket érintette)	
1.	sokfelé zápor, egy-két helyen zivatar	hideg front: belépés 17 ^h NNW-en, kilépés 23 ^h SSE-en	Mm
3.	elszórtan kissébb eső	meleg front: belépés 00 ^h E-en, kilépés 15 ^h E-en	Mm
4.	néhány helyen eső, zápor	hideg front: belépés 01 ^h NNW-en, kilépés 09 ^h SSE-en	Mm
5.	elszórtan eső, záporos	hideg front: belépés 13 ^h NNW-en, kilépés 21 ^h SE-en	Mm
6.	elszórtan kissébb eső	hideg front: belépés 00 ^h NW-en, kilépés 13 ^h E-en	Mm
8.	egy-két helyen zápor, elszórtan szélvihar	hideg front: belépés 19 ^h NW-en, kilépés 9-én 07 ^h SE-en	Mm
12.	orezágyos csapadék: záporok, zivatarok	12-én 06 ^h -tól 14-én 21 ^h -ig a medence területén ismétlődő konvektív aktivitás	(Tm)
15.	sokfelé eső, zápor, zivatar	15-én 15 ^h -tól 18-án 06 ^h -ig ciklontevékenység a Kárpát-medencében	
20.	sokfelé eső	az orezághatártól dél-délkeleten elhelyezkedő meleg front hatására	
21.	orezágyos csapadék: záporok, zivatarok	21-én és 22-én konvektív aktivitás	
23.	többfelé eső	hideg front: belépés 09 ^h NW-en, kilépés 20 ^h SE-en	Ám
25.	sokfelé eső, helyenként szélvihar	a Havasalföld és Erdély felett elhelyezkedő ciklon hatására	
27.	sokfelé eső	meleg front: belépés 00 ^h W-en, kilépés 09 ^h E-en	Mm
27.	elszórtan zápor	hideg front: belépés 10 ^h NNW-en, kilépés 18 ^h SSE-en	Am

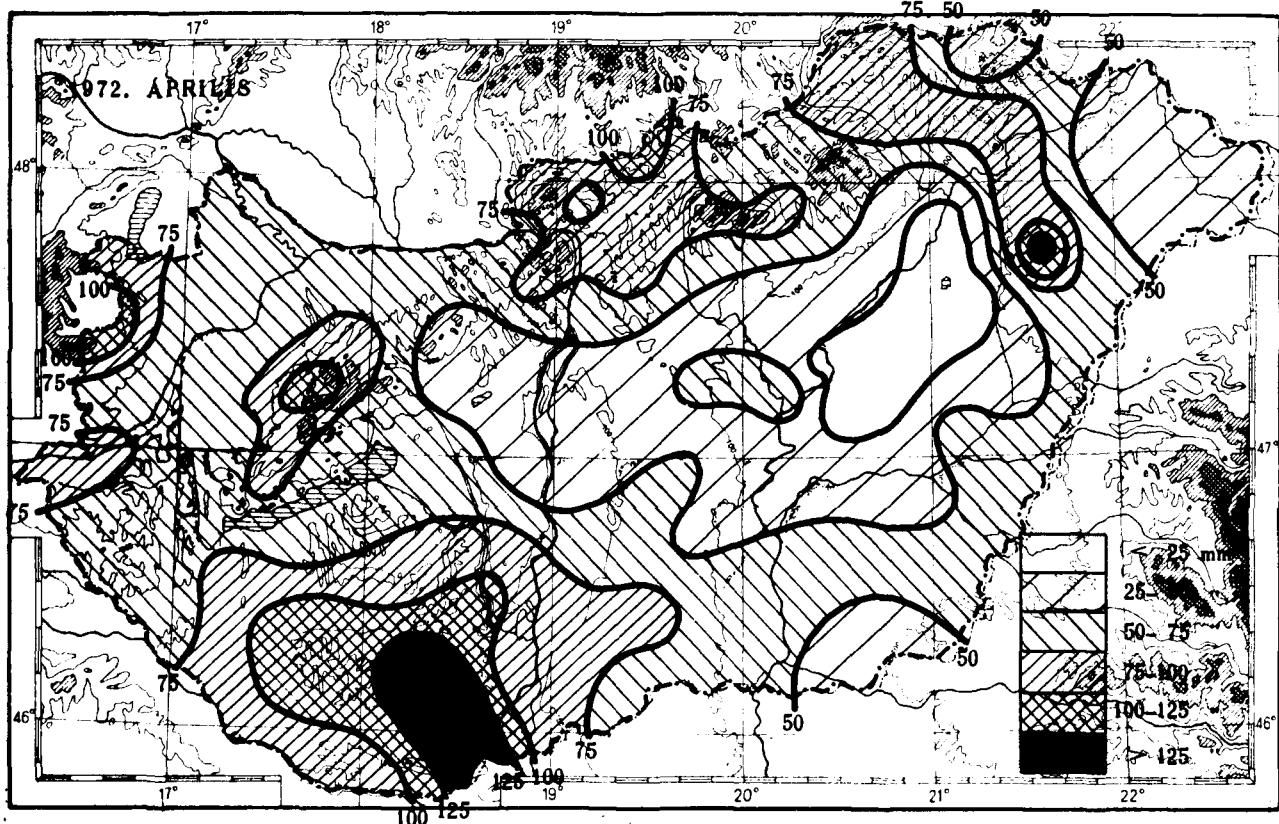
Artiklus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérőkörhűi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (H).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomenon over Budapest

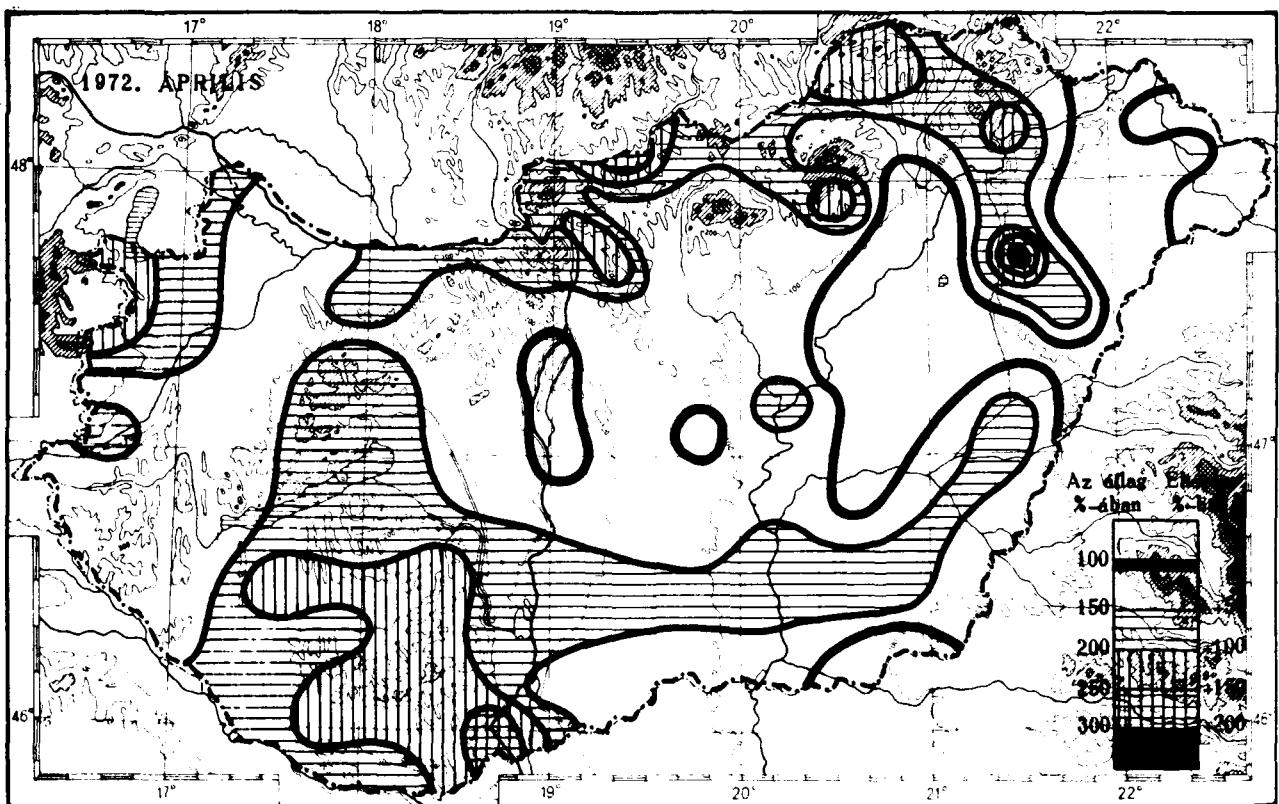
Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás (fok /idő) Temperature-shift (degree /period)	Lélegzetvesztéség változás (% /idő) Humidity-shift (% /period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális szellőkés (m/sec) és időpont Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
1. 09	□	-	WNW-NW	19.0 NW 11 ⁰²	-	□ napi menet leállt
1. 19	-2/30 p	+40/30 p	NW-N	11.8 N 19 ⁴⁵	ny Ⅴ	
3. 09	+4/30 p	-	-	-	ny ●	
4. 02	-6/ 1 6	+20/ 1 6	WNW>NNW	18.6 NNW 02 ⁵⁰	-	
5. 17	-7/ 1 6	+30/30 p	WNW-NW	-	-	
6. 04	□	-	NW-NNW	-	ny ●	□ napi menet leállt
8. 22	-4/30 p	-40/10 p	SW-NNW	-	20.2 Ⅴ R 20.8 Ⅴ R	
					ny ●	
23. 15	-3/10 p	-	W-NW	11.4 NW 15 ³²	ny Ⅴ	
					ny ●	
27. 06	+2/30 p	-	WSW-W	-	ny ●	
27. 14	-1/10 p	-	-	-	-	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsgálva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési György elők.

Készült a Központi Meteorológiai Szolgálat szakszervezet üzemében 350 példányban. 72.0268.

1972 / 439.1
H936i

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •
Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u.1.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. május

CII. évf. 5. szám.

1972 májusában Magyarországon borult, a délkeleti országrész kivételével csapadékos időjárás uralkodott.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 11453 gcal/cm², a sokévi átlagnál 1047 gcal/cm²-rel kevesebb energiamennyiséget szolgáltatott.

A napfénytartam havi összege a tar-tósan borult területeken /Nyugat-Dunántúlon, Észak-Magyarországon/ 137-176, az ország többi részén 188-214 óra között volt. A napfényes órák száma mindenhol kevesebb volt az 1931-60 évi átlagnál, s így 37-98 órás napfényhiány mutatkozott.

A hónap időjárását a gyakori válto-zások jellemzék, enyhébb, hűvösebb légtömegek követték egymást. A változékony időjárás miatt egybefüggő meleg, vagy hűvös periódus nem alakult ki. A legintenzívebb felmelegdés idején /keleten május 16-án, nyugaton május 26-án/ a hőmérséklet maximuma megközelítette, sőt Szeged és Békéscsaba körzetében meghaladta a 30 °C-ot. A hónap leghűvösebb napjain a hőmérsékleti minimum 1,0-7,1 °C volt.

A változékony időjárás hatására gyakran esett az eső, így a májusi csapadék mennyisége az ország legnagyobb részén több volt az átlagosnál. A Nyugat-Dunántúlon és Észak-Magyarországon 100 mm fölött, az ország nagyobb részén 50-100 mm között, de a Tisza mentén középső és délividékein 50 mm alatt volt a havi csapadék összege. A csapadék többsége zápor formájában hullott, melyet egy-két alkalommal jágeső is kísért. Május 19-én rendkívül heves, bőcsapadékú zivatarfront vonult át az ország felett. A 24 órás csapadékmaximumot /70,2 mm/t/ ezen a napon mérték a Veszprém megyei Menyekén. A hónap folyamán a legtöbb csapadék /243,9 mm/ Mátrászentlászlón /Heves m./ esett. A legkevesebb csapadékot /15,3 mm/t/ makói megfigyelőnk jelentette.

A zivatarokat gyakran kísérte viharos erejű szél, a többi napokon is többségi mérsékelt szél fuft. A legerősebb széllökést /30,6 m/sec-ot/ a debreceni megfigyelő állomásunk szélirő műszere rögzítette május 19-én.

In May 1972 an overcast and, with the exception of the south-eastern parts of the country, rainy weather prevailed in Hungary.

The global amount of monthly radiation was 11453 gcal/cm² in Budapest, i.e. by 1047 gcal/cm² less than the normal.

The monthly amount of sunshine duration was 137-176 hours in the permanently overcast regions /Western Transdanubia, North Hungary/ and between 188-214 hours in the rest of the country. The number of hours with sunshine was everywhere less than the average of the period 1931-60, so a sunshine deficit of 37-98 hours was to be noted.

The weather of May was characterized by frequent sudden changes: mild air masses were followed by cooler ones, so that no permanent warm or cold periods could form. At the dates of the most intensive warmings /in the east on 16 May and in the west on 26 May/ the temperature maximum came near to and in the regions of Szeged and Békéscsaba even surpassed 30 °C. On the coolest days of the month the temperature minimum was 1,0-7,1 °C.

As an effect of the changeable weather rains were frequent and so the precipitation amount in May was in the greatest part of the country above the normal. The monthly precipitation amount was above 100 mm in Western Transdanubia and North-Hungary, between 50-100 mm in the greatest part of the country, and below 50 mm in the central and southern parts of the regions beyond the river Tisza. The precipitations fell down mostly in the form of thunderstorms accompanied, sometimes by hail. On May 19 an extraordinarily violent thundery front passed over the country with abundant precipitation. The 24 hour precipitation-maximum was also measured on that day in Menyek /Veszprém c./ During the month the maximum amount of precipitation /243,9 mm/ was reported from Mátrászentlászló /Heves c./, the least one /15,3 mm/ from Makó.

The thunderstorms were often accompanied by stormy winds while on other days moderate winds blew. The strongest gust /30,6 m/sec/ was recorded by our station in Debrecen on 19 May.

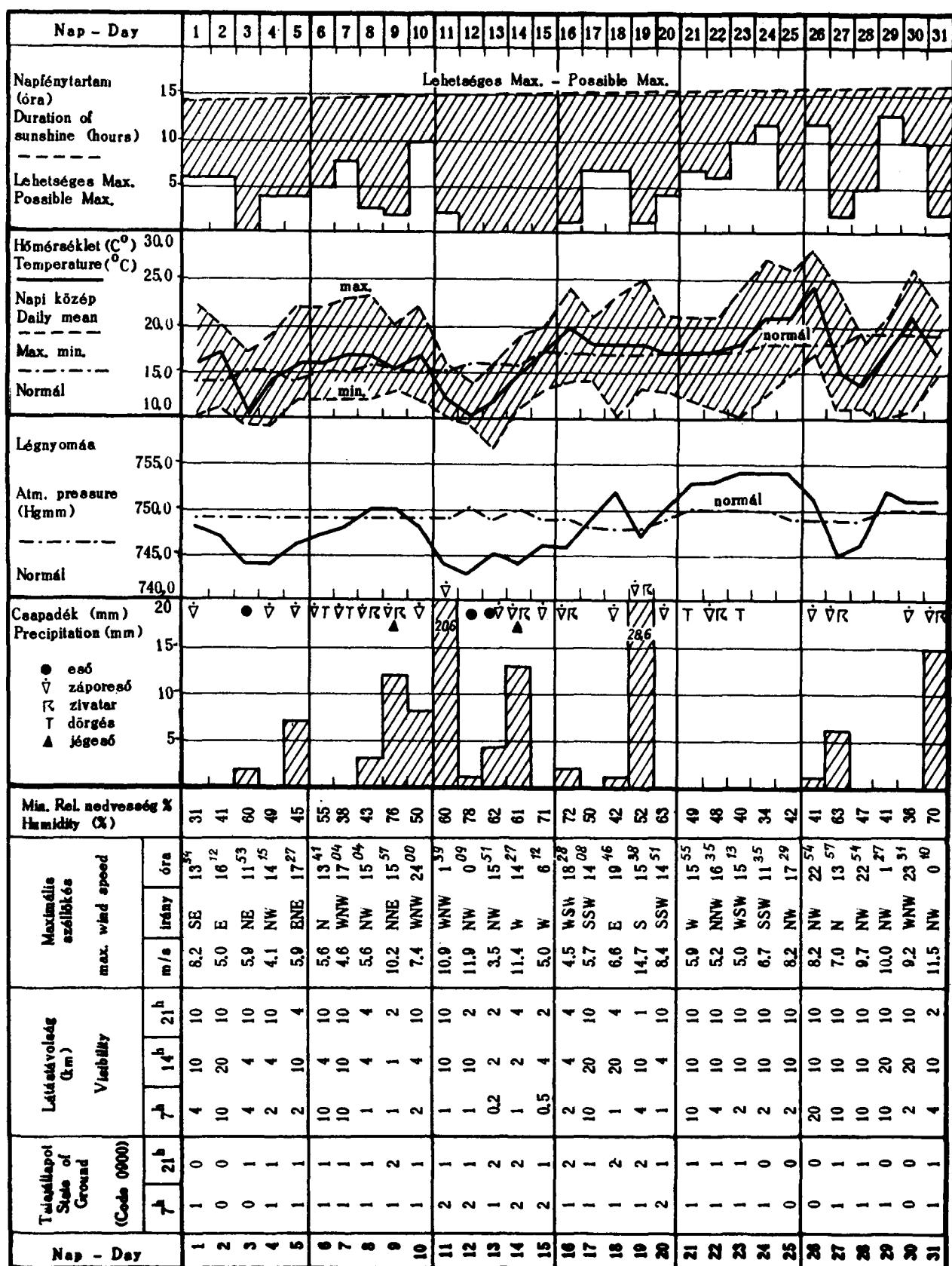
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADEK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day																
Debrecen																
		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
Miskolc		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
Békéscsaba		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
Szeged		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
Kecskemét		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
Kőkecskete (1015 m)		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
Bp.-Lórinç		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
Pécs		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
Kezethely		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
Sopron		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$		mm		$^{\circ}\text{C}$				
Nap - Day																
1	8	13.3	•	11	14.5	•	12	14.1	•	7	14.9	•	11	14.9	•	
2	10	14.2	1•	10	14.9	•	10	14.9	•	7	14.6	•	3	14.0	•	
3	0	10.0	12•	0	12.5	3•	0	12.1	1•	0	10.4	2•	4	10.1	•	
4	1	9.3	•	0	10.8	•	0	11.2	•	3	12.6	4	10.6	•	4	
5	8	12.1	•	2	13.0	4•	4	14.3	•	2	14.9	•	6	15.5	1R	
6	8	13.6	•	5	13.8	2R	1	14.1	•	6	16.2	•	4	15.2	•	
7	4	14.2	•	4	14.6	3R	6	14.4	•	6	15.9	8V	9	15.3	•	
8	4	13.6	R	4	14.7	7R	4	14.9	2R	4	15.6	R	6	16.0	1V	
9	5	13.5	•	7	15.2	1R	5	15.5	3R	5	11.3	8R	6	15.8	6R	
10	7	14.5	1R	7	15.1	16R	9	15.8	6R	9	15.2	8•	7	15.6	•	
11	1	10.4	•	0	11.4	1•	0	10.7	6•	2	11.9	9•	0	11.9	13R	
12	7	12.3	3•	7	12.8	1•	8	11.6	•	0	9.8	1•	0	9.1	8•	
13	0	8.5	2•	0	11.3	4•	0	11.8	•	1	10.9	3V	5	11.9	1V	
14	4	13.2	1•	3	13.8	10R	0	13.9	10V	0	14.0	7R	1	15.0	7V	
15	2	15.2	3•	1	15.5	1•	1	15.7	•	0	16.1	1V	0	18.3	•	
16	0	13.6	3•	0	16.3	6	V	0	17.9	•	1	18.0	1R	5	18.6	•
17	10	14.0	•	10	14.0	•	10	15.2	•	7	16.0	•	2	16.6	1R	
18	6	13.8	6R	4	15.0	1R	V	6	16.5	1V	8	11.5	•	5	17.0	8V
19	2	14.8	8R	6	17.2	30R	3	15.6	21R	1	11.9	3V	3	17.3	17R	
20	2	14.5	10R	9	16.0	V	12	15.8	•	3	15.2	V	7	16.6	V	
21	1	13.0	8R	7	14.4	R	V	12	15.7	1R	10	15.0	V	7	16.4	7R
22	5	13.4	R	11	15.2	•	12	15.9	•	4	14.7	7R	7	16.4	4R	
23	7	14.6	•	14	17.7	•	13	18.8	•	10	16.5	4R	11	17.2	1V	
24	5	17.1	•	13	19.9	•	14	20.3	•	12	19.1	•	13	17.8	•	
25	6	18.1	•	11	20.1	•	12	20.0	•	6	20.1	•	10	21.3	•	
26	6	19.6	R	10	20.6	•	13	21.7	•	12	20.9	•	10	15.1	V	
27	0	13.5	5R	3	16.0	16V	6	18.5	10V	2	15.8	4V	0	9.7	6•	
28	10	13.2	4V	6	12.2	5R	4	10.9	4R	3	13.3	6•	0	13.3	4V	
29	4	14.5	V	10	14.6	•	14	14.5	•	13	15.0	•	12	14.5	•	
30	5	17.3	7•	13	18.2	•	14	18.4	•	12	18.0	•	11	12.4	•	
31	0	12.4	9•	3	16.3	14•	9	19.4	4•	1	17.3	4R	1	11.8	12V	
32	1	10.7	•	0	11.7	•	1	12.7	•	0	13.7	•	1	17.3	4R	
33	1	11.4	•	1	12.4	•	1	13.4	•	1	14.0	•	0	13.3	4V	
34	1	11.9	•	1	12.9	•	1	13.9	•	1	14.9	•	1	17.3	4R	
35	1	12.4	•	1	13.4	•	1	14.4	•	1	15.4	•	1	16.9	10	
36	1	12.9	•	1	13.9	•	1	14.9	•	1	15.9	•	1	17.9	14R	
37	1	13.4	•	1	14.4	•	1	15.4	•	1	16.4	•	1	19.8	1V	
38	1	13.9	•	1	14.9	•	1	15.9	•	1	16.9	•	1	17.9	4R	
39	1	14.4	•	1	15.4	•	1	16.4	•	1	17.4	•	1	18.4	10	
40	1	14.9	•	1	15.9	•	1	16.9	•	1	17.9	•	1	19.4	10	
41	1	15.4	•	1	16.4	•	1	17.4	•	1	18.4	•	1	19.9	10	
42	1	15.9	•	1	16.9	•	1	17.9	•	1	18.9	•	1	20.4	10	
43	1	16.4	•	1	17.4	•	1	18.4	•	1	19.4	•	1	20.9	10	
44	1	16.9	•	1	17.9	•	1	18.9	•	1	19.9	•	1	21.4	10	
45	1	17.4	•	1	18.4	•	1	19.4	•	1	20.4	•	1	21.9	10	
46	1	17.9	•	1	18.9	•	1	19.9	•	1	20.9	•	1	22.4	10	
47	1	18.4	•	1	19.4	•	1	20.4	•	1	21.4	•	1	22.9	10	
48	1	18.9	•	1	19.9	•	1	20.9	•	1	21.9	•	1	23.4	10	
49	1	19.4	•	1	20.4	•	1	21.4	•	1	22.4	•	1	23.9	10	
50	1	19.9	•	1	20.9	•	1	21.9	•	1	22.9	•	1	24.4	10	
51	1	20.4	•	1	21.4	•	1	22.4	•	1	23.4	•	1	24.9	10	
52	1	20.9	•	1	21.9	•	1	22.9	•	1	23.9	•	1	25.4	10	
53	1	21.4	•	1	22.4	•	1	23.4	•	1	24.4	•	1	25.9	10	
54	1	21.9	•	1	22.9	•	1	23.9	•	1	24.9	•	1	26.4	10	
55	1	22.4	•	1	23.4	•	1	24.4	•	1	25.4	•	1	26.9	10	
56	1	22.9	•	1	23.9	•	1	24.9	•	1	25.9	•	1	27.4	10	
57	1	23.4	•	1	24.4	•	1	25.4	•	1	26.4	•	1	27.9	10	
58	1	23.9	•	1	24.9	•	1	25.9	•	1	26.9	•	1	28.4	10	
59	1	24.4	•	1	25.4	•	1	26.4	•	1	27.4	•	1	28.9	10	
60	1	24.9	•	1	25.9	•	1	26.9	•	1	27.9	•	1	2		

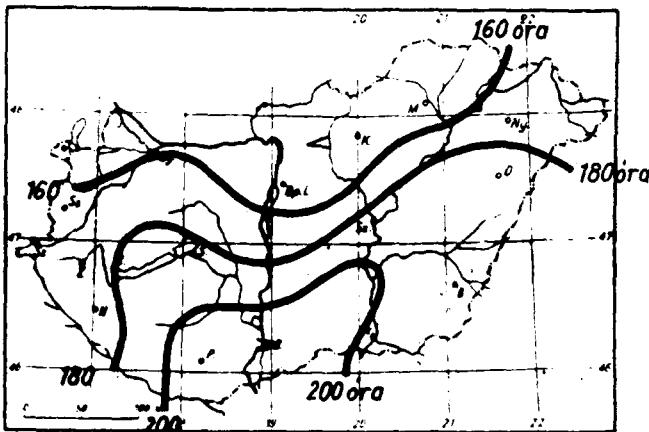
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

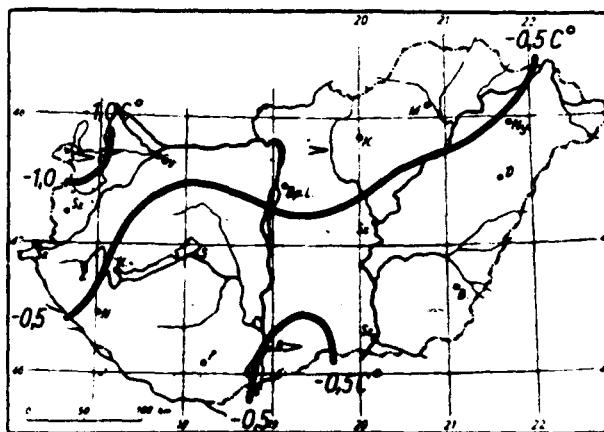


Állomások Stations	Szám - Station number	Távolság - Elevation	Napsütés Sunshine		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)											
			havi összes (óra) monthly amount (hours)	előretek - anomalias	Dél napok - Clear days	Borít napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	előresek - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	lagos nap (min. $\leq 0^{\circ}$)	nyári nap (max. $\geq 25^{\circ}$)	tél nap (max. $\geq 30^{\circ}$)	
Sopron	805	230	137	-89	2	8	13.7	-1.0	25.4	26.	5.1	5.	0	2	0	
Szombathely	812	224	176	-46	0	9	13.5	-0.7	26.8	26.	2.3	1.	0	2	0	
Győr	822	115	164	-	1	9	15.0	-0.6	27.6	26.	5.7	1.	0	3	0	
Síófok	935	108	201	-	3	9	15.6	-0.4	27.2	26.	6.6	1.	0	4	0	
Keszthely	920	117	188	-58	1	9	15.1	-0.4	26.6	26.	6.2	22.	0	3	0	
Zalaegerszeg	915	188	-	-	1	10	14.0	-0.5	26.3	26.	2.3	1.	0	3	0	
Szentgotthárd	910	221	164	-59	2	12	13.5	-0.9	27.1	26.	1.4	1.	0	2	0	
Nagykanizsa	925	147	192	-	3	10	14.7	-0.4	24.7	26.	2.7	1.	0	3	0	
Pécs	942	201	200	-37	4	7	15.5	-0.1	27.0	26.	7.1	13.	0	6	0	
Bp.-Lőrinc	843	140	156	-	1	7	15.3	-0.8	26.3	26.	5.3	13.	0	3	0	
Baja	960	109	214	-37	4	5	16.1	-0.8	28.4	27.	5.1	13.	0	7	0	
Szeged	982	82	191	-68	2	3	16.4	0.0	30.4	16.	4.7	13.	0	10	1	
Szolnok	860	86	195	-	2	5	16.1	-0.2	29.5	16.	3.9	13.	0	5	0	
Kékestető	851	1015	149	-80	0	10	9.9	0.0	19.9	16.	-0.8	3.	1	0	0	
Miskolc	772	118	152	-98	2	13	15.1	-0.7	27.8	26.	5.4	29.	0	4	0	
Nyíregyháza	892	105	165	-98	2	9	16.1	0.0	29.0	16.	6.3	1.	0	5	0	
Debrecen	882	111	193	-63	1	8	15.9	0.4	28.7	16.	6.3	30.	0	6	0	
Békéscsaba	902	88	191	-55	3	6	16.2	1.0	31.2	16.	4.3	4.	0	8	1	

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

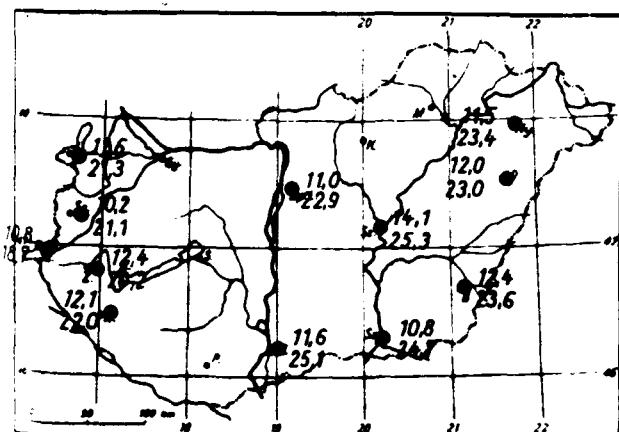


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

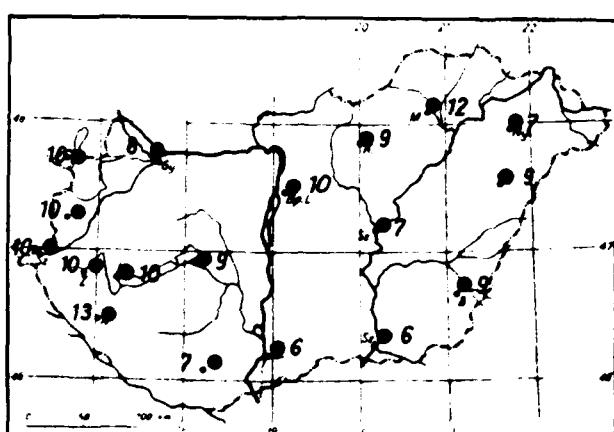
MAY, 1972

Légedveszség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)							Napot száma - Number of days							
párasztás (mb) vapour pressure (mb)	bári közep - mean minimum (°C)	maximum (°C)	napok száma number of days			havi összeg - monthly amount	előzetek - anomalies	napi max - daily max			havi összeg - monthly amount	előzetek - anomalies	napok száma number of days			szivárvány - storm fagyos - cold	havazás - snow békakör - snow cover	zárómérő - rain Május 30 m Május VII 200 m	kód fog					
			max. szélsebesség (m/s)	max. gust (m/s)	írás - direction			AII	5 m/s	10 m/s			AII	15 m/s	20 m/s	AII	AII	AII	AII	AII	AII	AII	AII	AII
11.8	76	34	-	-	-	-	-	140	+63	55.5	27.	22	13	3	-	-	-	10	2	0	0	0	0	
12.2	80	35	16.4	NE	19.	0	7	1	0	152	+79	33.6	27.	23	14	6	-	-	10	0	0	0	0	0
12.8	76	40	22.1	NNW	28.	0	22	7	1	91	+25	19.4	19.	19	12	3	-	-	8	0	0	0	0	1
13.8	78	35	24.0	WNW	11.	0	21	12	4	96	+25	17.3	19.	17	12	4	-	-	9	0	0	0	0	0
13.0	77	40	19.0	NNB	27.	0	15	4	0	100	+26	15.9	27.	21	15	4	-	-	10	0	0	0	0	1
12.2	78	32	20.4	SSW	20.	0	16	4	1	125	+43	33.6	27.	21.	16	3	-	-	10	0	0	0	0	0
12.0	79	36	16.6	ENE	27.	0	6	2	0	156	+69	39.6	27.	19	3	4	-	-	10	0	0	0	0	1
12.8	78	35	18.3	NNE	27.	0	3	2	0	114	+30	18.9	10.	19	15	4	-	-	13	0	0	0	0	2
12.0	70	21	17.3	SSW	19.	0	14	3	0	77	+11	30.1	19.	16	9	3	-	-	7	0	0	0	0	1
12.5	73	31	20.7	SW	19.	0	21	5	1	78	+8	20.6	19.	18	12	1	-	-	10	0	0	0	0	0
12.6	70	34	15.0	NNW	27.	0	12	1	0	51	-20	11.2	11.	16	9	1	-	-	6	1	0	0	0	0
12.5	70	31	22.0	SSW	16.	0	15	4	2	53	-11	13.0	11.	12	10	2	-	-	8	1	0	0	0	1
13.8	76	40	13.7	SSW	19.	0	5	0	0	55	-4	18.9	16.	13	8	1	-	-	7	0	0	0	0	3
9.2	76	32	26.0	SSW	16.	0	22	10	3	146	+46	30.9	19.	18	14	6	-	-	9	1	0	0	0	12
13.4	78	42	13.6	WSW	19.	0	1	0	0	89	+19	27.7	11.	18	14	3	-	-	12	0	0	0	0	3
13.0	72	37	-	-	-	-	-	-	44	-18	12.9	20.	13	9	1	-	-	7	0	0	0	0	1	
12.5	71	32	30.6	SW	19.	0	16	4	1	50	-8	25.1	11.	11	8	1	-	-	9	1	0	0	0	0
12.1	68	28	17.7	SW	19.	0	8	3	0	32	-35	9.6	17.	8	6	0	-	-	9	0	0	0	0	2

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma — Number of stormy days



Date - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény elöldézője Carrier of the phenomenon	Elérés legjellemzőbb Arriving air-mass
3.	sokfelé eső	meleg front: belépés SE-en 06 ^h , kilépés NW-en 18 ^h	Mm
6-8	országos eső, zápor, zivatar	konvektív aktivitás a Kárpát-medencében	
9.	országos eső, zápor, zivatar	hideg front: belépés NNW-en 13 ^h , kilépés S-ön 21 ^h	Mm
11.	sokfelé zápor, zivatar	hideg front: belépés WNW-en 01 ^h , kilépés SE-en 16 ^h	Mm
11.	országos eső, zápor, sokfelé zivatar	17 ^h után északkeleti részen hullámképződés (ciklogenezis). A ciklon 12-én 7h-kor hagyta el a medencét.	(Am)
13.	a Tiszántúl kivételével sokfelé eső, záporos	hideg front: belépés W-en 02 ^h 15 óra körül a Duna vonalában fölöszi	(Mm)
14.	országos eső, zápor, zivatar, elszórtan jégeső	instabilitási vonal: belépés WSW 09 ^h , kilépés NE-en 18 ^h	
16.	országos eső, zápor, zivatar, elszórtan jégeső	instabilitási vonal: belépés WSW-en 16 ^h , kilépés NE-en 23 ^h	(Tm)
17.	elszórítan eső, zivatar	hideg front: belépés W-en 03 ^h , kilépés E-en 11 ^h	Mm
19.	sokfelé eső	meleg front: belépés S-ön 06 ^h , kilépés N-on 13 ^h	Tm
19.	sokfelé zápor zivatar, elszórtan jégeső	instabilitási vonal: belépés WSW-en 12 ^h , kilépés NE-en 19 ^h	(Mm)
19.	sokfelé zápor, elszórtan zivatar	hideg front: belépés WSW-en 17 ^h , kilépés E-en 20-án 06 ^h	Mm
20.	északon sokfelé zápor, zivatar	hideg front: belépés W-en 17 ^h , majd 23 óra körül a Duna vonalában fölöszi	
25.	elszórtan zápor zivatar, egy-két helyen jégeső	hideg front: belépés NW-en 06 ^h , kilépés SE-en 16 ^h	Mm
27.	országos eső, zápor, elszórtan zivatar	hideg front: belépés NW-en 08 ^h , kilépés SE-en 17 ^h	Am
28.	a Dunántúlon sokfelé zápor, zivatar	hideg front: belépés NW-en 12 ^h , kilépés SE-en 23 ^h	Mm
30.	sokfelé eső, zápor, zivatar	hideg front: belépés NW-en 20 ^h , 31-én 03 ^h körül a Duna-Tisza közén fölöszi	(Mm)

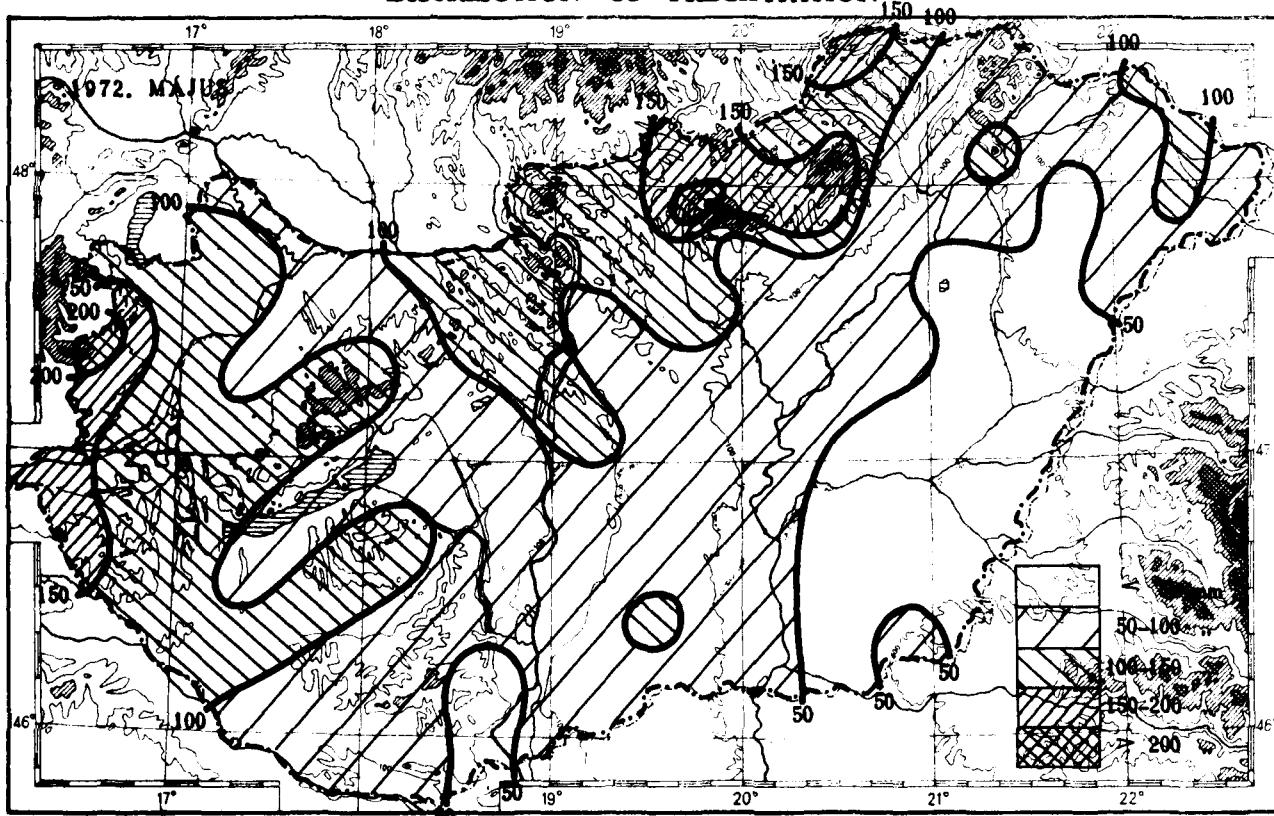
Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérőköltövi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (li).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

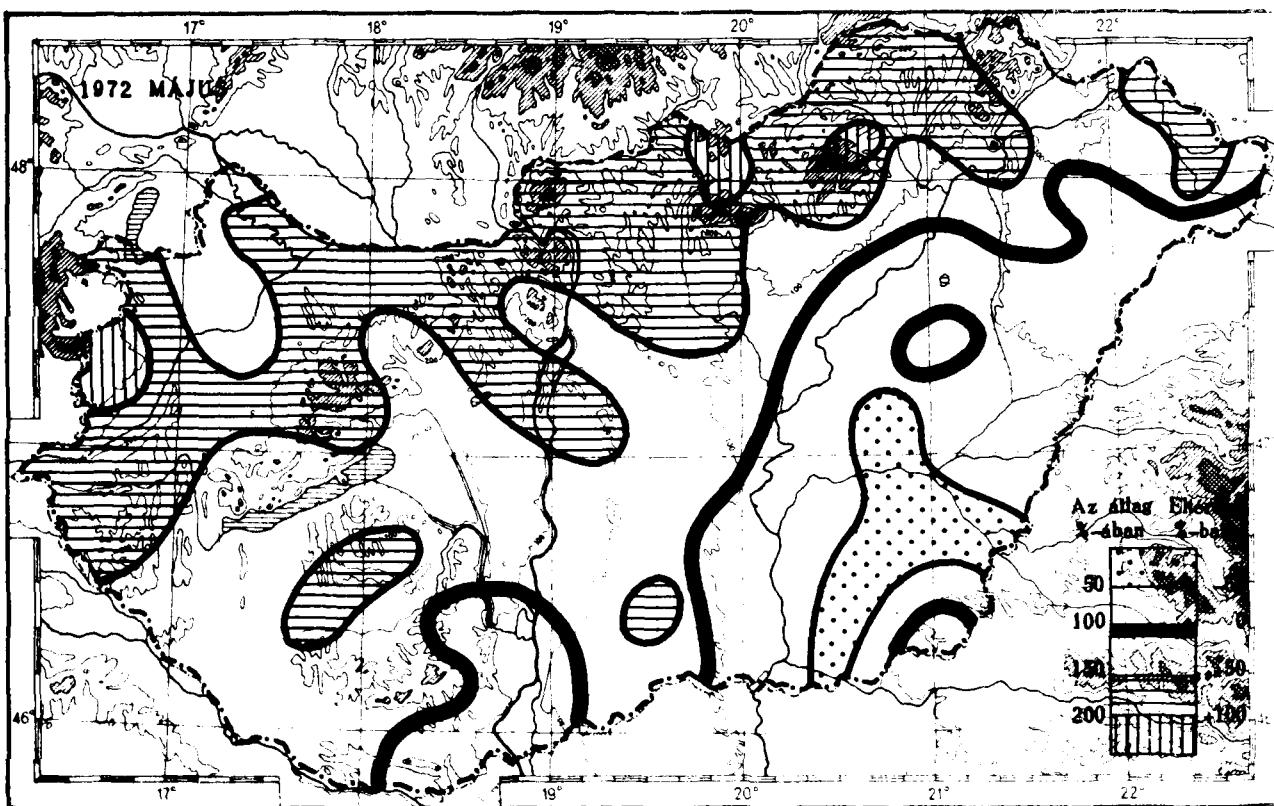
Időponthoz tartozó időpont - point of time	Hőmérséklet-változás (fok /idő) Temperature-shift (degree /period)	Léghidrológiai változás (% /idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirány-változás Wind-direction shift	Maximális szélállás (m/sec) és időponja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
3. 13	-	+25/30 p	E-NE	-	1.7 ● 3.7 R	
9. 15	-6/10 p	+20/10 p	E-NW	13.7 NE 16 ²¹	11.9 R	
11. 04	-2/ 1 p	+15/30 p	-	-	21.4 V	
					4.2 ●	
14. 13	-4/10 p	-	S-W	15.6 W 14 ²¹	13.3 R	
16. 18	-	-	SW-WNW	-	2.2 R	
17. 10	+	-	-	-	-	+ a napi menet ledilt
19. 12	-	-	-	-	1.5 ●	
19. 15	-8/10 p	+30/30 p	SW-NW	20.7 WSW 15 ²¹	18.7 R	
19. 23	-	-	-	-	8.7 V	
25. 10	+	-	E-NW	-	-	+ a napi menet rövid időre ledilt
27. 11	-8/10 p	-	SE-NW	-	6.1 V	
□						□ a budapesti átvonulás elmosódott
30. 23	-5/30 p	+30/30 p	WSW-NW	-	15.2 R	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsgálva PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Déai Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Szolgálat szakszorosító üzemében 350 példányban. 72.0341.

M 06.1/439.1
49366

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •
Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u.1.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. június

CII. évi. 6. szám.

1972 június hónap időjárása az átlagosnál melegebb és szárazabb volt.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 16.088 gcal/cm^2 , a sokévi átlagnál 3088 gcal/cm^2 -el több energiamennyiséget szolgáltatott.

A napfénytartam havi összege -Szombathely, Baja, Kékestető térségének kivételével- 4-49 órával kevesebb volt a sokévi normálnál.

A hónap első napjaiban változékony az évszakhoz képest hűvös időjárás uralkodott. Június 3-tól a hőmérséklet fokozatosan emelkedett és a kellemes nyári időjárást csak néhány napon zavarták meg záporok, zivatarok. Június 23-án nyugat felől hűvös óceáni levegő érkezett hazánk fölé és kisebb lehűlést okozott. A hónap utolsó napjaiban azonban már ismét meleg idő volt. A legmelegebb napokon 7, 12, 22, 23, 29-én a Duna vonalától keletre 30°C feletti, máshol $27,1-29,6^\circ\text{C}$ -os hőmérsékleti maximumok alakultak ki.

A júniusban lehullott csapadékmenyiség az ország középső területein kevesebb, a határvídekeken több volt az átlagnál. 100 mm feletti csapadék az Északi Középhegységben, valamint Szombathely, Kőszeg és Szarvas környékén hullott. A legszárazabb területeken, így a Nagykunságban Siklós környékén a sokévi átlag egyharmadának megfelelő /19 - 25 mm/ eső esett. A csapadék többnyire heves záporok, zivatarok, néhány alkalommal jégeső kíséretében hullott. A 24 órás csapadékmaximumot $75,6 \text{ mm}$ -t Mátraverebélyen június 10-én mérték. A havi maximumot $167,0 \text{ mm}$ -t a Nógrád megyei Kazárról, a minimumot $19,3 \text{ mm}$ -t Szolnokról jelentették.

A zivatarok idején gyakran erős, sőt viharos erejű szél fujt. A legerősebb szélükést $31,0 \text{ m/sec}$ -öt Siófokon 30-án mérték

In June of 1972 the weather was warmer and drier than the normal.

The monthly sum of the total radiation was 16.088 gcal/cm^2 in Budapest, which means that the supply of the quantity of radiant energy was more than the average by 3088 gcal/cm^2 .

The monthly sunshine amount - except for Szombathely, Baja, Kékestető - was below average by 4-49 hours.

During the first days of the month the weather was changeable and relatively cool for the season. From the 3rd of June the temperature gradually rose and the nice summer weather was disturbed by showers and thunderstorms only in a few days. On the 23rd cool oceanic air caused a slight fall in temperature. However, during the last days of the month the weather became warm again. The warmest days of the month were on the 7th, 13th, 22nd, 23rd and 29th when the temperature exceeded 30°C to the east of the river Danube, while elsewhere $27,1-29,6^\circ\text{C}$ maximum temperatures occurred.

In June the amount of precipitation was below average in the middle of the country and was above average in the vicinity of the boundary of the country. Precipitation above 100 mm occurred in Northern Mountainous Area, as well as in Szombathely, Kőszeg and Szarvas. The driest regions were found in Nagykunság and in the vicinity of Siklós, where one third of the average precipitation /19 - 25 mm/ fell. Much of the rain during the month occurred in the form of showers and was accompanied by thunder and hail. The maximum amount of precipitation in 24 hours was 75,6 mm on the 10th June at Mátraverebély. The monthly maximum precipitation of 167,0 mm was measured at Kazár /Nógrád c./, the monthly minimum precipitation of 19,3 was reported at Szolnok.

During thunderstorms often strong winds occurred, which at times reached gale force. The strongest gust of $31,0 \text{ m/sec}$ was recorded on the 30th of June at the Observatory of Siófok.

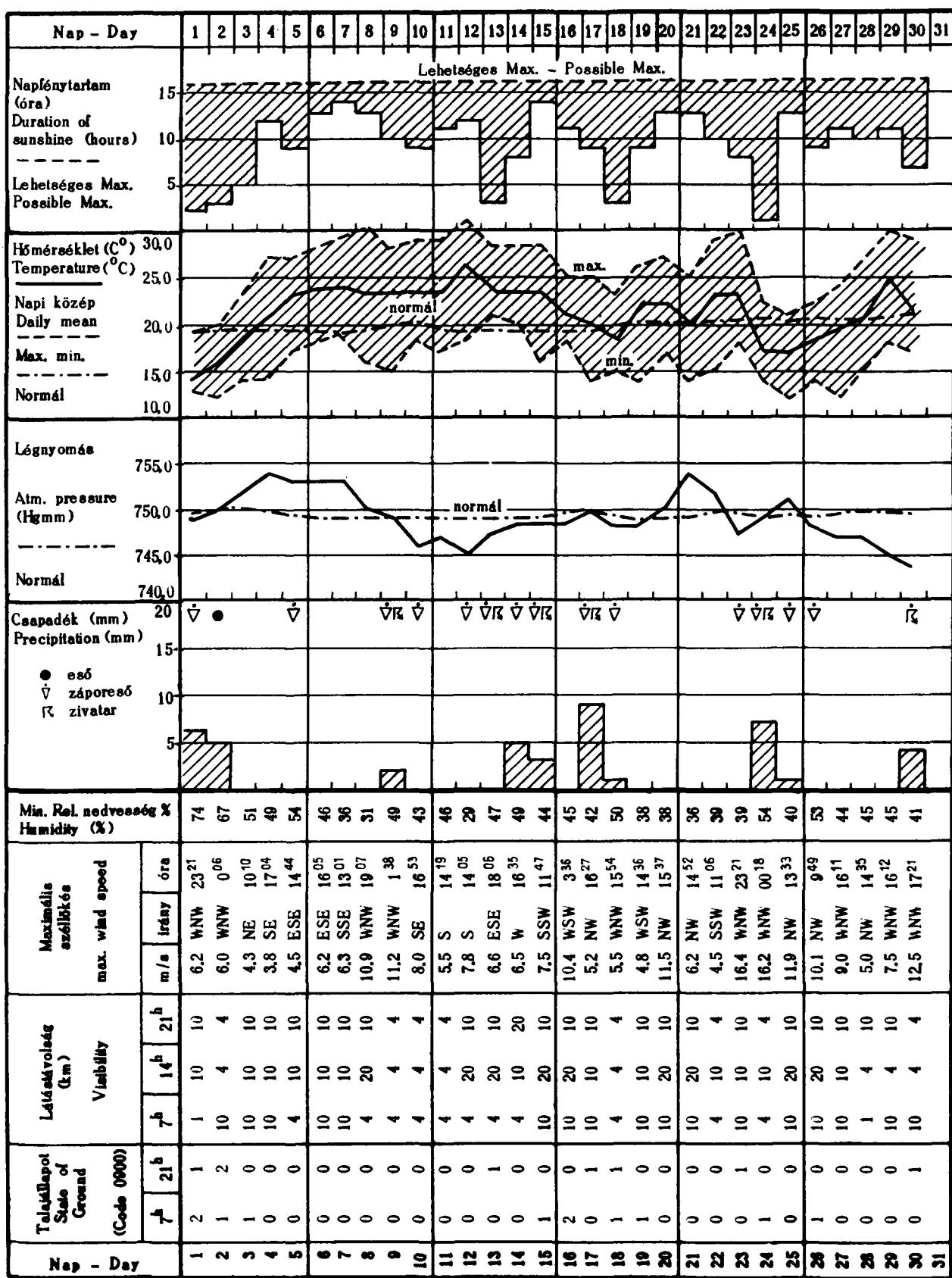
KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEPON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEPON: 161-428; LEVÉLCÍM: BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL u.1.

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

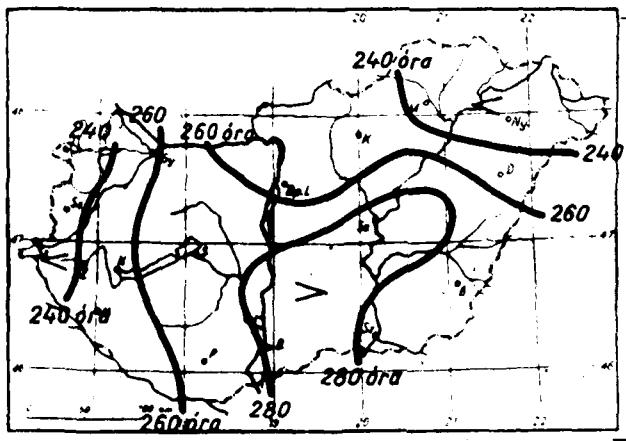
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

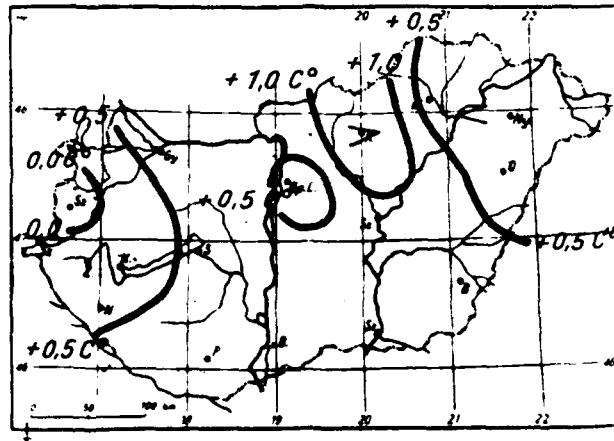


Állomások Stations	Szám - Station number	T. és feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)														
				Darált napok - Clear days			Borított napok - Overcast days			havi közép - monthly mean			eltérések - anomalies			abszolút maximum - abs. max.		
				havi összeg (óra) monthly amount (hours)	előtérök - anomalies	havi összeg (óra) monthly amount (hours)	előtérök - anomalies	Dárlt napok - Clear days	Borított napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	lagos nap (min. $\geq 0^{\circ}$)	nyári nap (max. $\geq 25^{\circ}$)	hőség nap (max. $\geq 30^{\circ}$)
Sopron	805	230	214	-24	4	3	18.2	+0.3	28.0	22.	7.4	2.	0	11	0			
Szombathely	812	224	250	+16	5	5	17.7	0.0	27.1	22.	8.4	4.	0	11	0			
Győr	822	115	261	-	4	4	19.5	+0.8	29.8	7.	9.4	2.	0	18	0			
Siófok	935	108	279	-	5	3	20.3	+0.9	29.6	12.	12.6	4.	0	17	0			
Keszthely	920	117	265	-4	5	3	19.2	+0.2	28.8	29.	8.4	25.	0	19	0			
Zalaegerszeg	915	188	-	-	5	3	18.3	+0.5	28.1	7.	7.3	25.	0	17	0			
Szentgotthárd	910	221	222	-20	6	4	17.9	+0.2	27.9	7.	7.5	4.	0	16	0			
Nagykanizsa	925	147	249	-	7	5	18.9	+0.5	29.6	22.	7.7	4.	0	19	0			
Pécs	942	201	267	-7	5	3	19.9	+0.8	28.7	22.	11.6	25.	0	20	0			
Bp.-Lőrinc	843	140	255	-	4	3	19.9	+0.5	30.1	12.	10.3	2.	0	19	1			
Baja	960	109	282	+7	6	2	20.4	+0.6	30.6	12.	11.4	2.	0	23	3			
Szeged	982	82	273	-10	4	2	20.5	+0.6	31.4	12.	8.9	27.	0	22	5			
Szolnok	860	86	293	-	7	1	20.4	+0.8	32.0	23.	9.0	25.	0	23	5			
Kékestető	851	1015	258	+5	3	4	13.9	+1.0	23.0	12.	4.6	25.	0	0	0			
Miskolc	772	118	238	-20	6	3	18.9	+0.2	31.4	23.	8.0	27.	0	21	3			
Nyíregyháza	892	105	229	-49	8	6	19.5	+0.4	31.9	12.	9.1	27.	0	21	6			
Debrecen	882	111	256	-32	5	6	19.8	+0.1	31.1	12.	8.4	27.	0	21	2			
Békéscsaba	992	88	275	0	6	2	20.1	+0.7	32.3	23.	7.1	27.	0	22	6			

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

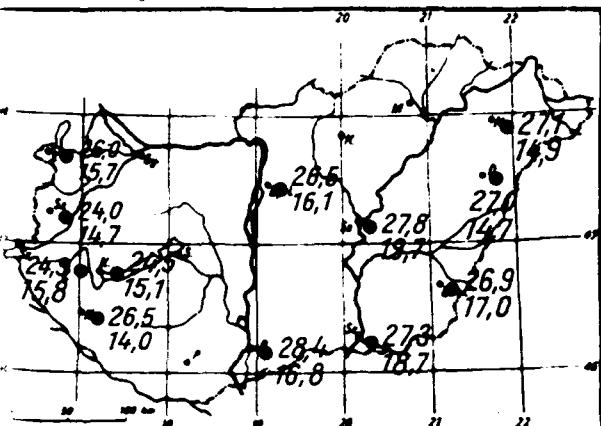


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

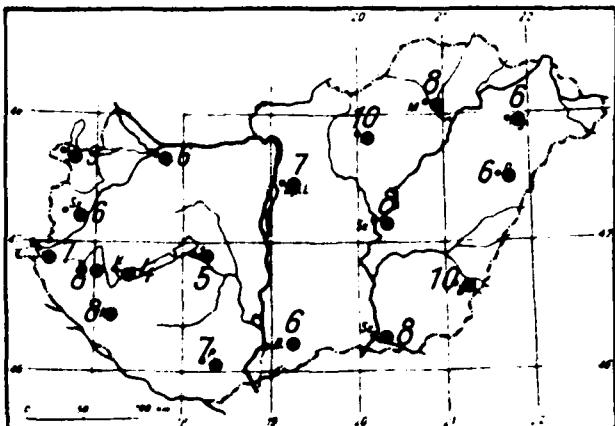
JUNE, 1972

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days																				
párasztómás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimális (%)	max. szélükés (m/s)		irány - direction		dátum - date		napok száma number of days				havi összeg - monthly amount		előresek - anomalies		napi max - daily max		dátum - date		napok száma number of days				zivatar - storm		Jégeső - frost		havazás - snow		hófakaró - snow cover		zúzama - rime		látszás ≈ 50 m		látszás ≈ 200 m		kód log
			max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.	All.					
14.3	60	38	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-27	18.6	17.	12	7	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
14.7	74	39	18.3	N	8.	0	6	0	0	0	85	+4	29.6	17.	12	11	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
15.6	70	33	18.4	SSE	13.	0	22	7	0	0	84	+16	23.3	13.	12	9	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1							
16.7	71	30	31.0	SSW	30.	-	-	-	-	-	47	-18	14.2	17.	9	9	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
15.7	72	35	24.0	WSW	13.	-	-	-	-	-	63	-16	32.2	13.	10	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
15.1	73	40	20.5	WSW	30.	0	16	4	1	57	-34	15.9	17.	11	8	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2								
14.8	74	38	16.0	SW	12.	0	6	1	0	105	-5	31.0	17.	14	9	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2								
15.7	74	40	12.7	N	23.	0	5	0	0	55	-29	18.3	13.	14	9	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1									
14.7	65	30	15.4	W	30.	0	17	4	1	56	-12	18.3	10.	11	7	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
14.8	65	32	21.0	WNW	30.	0	17	4	1	63	-11	16.0	23.	12	4	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
15.1	65	23	15.9	SSE	13.	0	15	2	0	64	-5	27.0	30.	8	8	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
15.2	66	26	20.8	SE	10.	0	20	5	1	81	+18	17.5	18.	12	3	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2									
17.0	72	35	12.2	WNW	20.	0	4	0	0	19	-49	5.0	1.	11	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1									
11.9	75	24	20.3	W	16.	0	27	10	2	99	-14	20.5	23.	18	14	2	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9										
15.7	73	36	11.8	NW	20.	0	6	0	0	-64	-19	10.1	1.	12	10	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1											
15.1	70	25	-	-	-	-	-	-	-	41	-40	12.9	25.	13	6	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2											
14.7	66	26	21.7	WSW	15.	0	19	3	1	42	-34	9.4	25.	11	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
14.7	65	23	20.6	WNW	30.	0	18	5	1	82	-9	23.4	30.	14	9	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1											

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma
Number of stormy days



Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	érkezés légiomos Arriving air-mass
1.	orezágyos eső	00 ^h -tól 18 ^h -ig regionális ciklonaktivitás a Kárpát-medencében	
5.		állandósult déli áramlásban	Tm
8.	északnyugaton zápor, zivatar	hideg front: belépés 11 ^h NW-en, kilépés 20 ^h E-en	Mm
14.	orezágyos eső	00 ^h -tól 20 ^h -ig regionális ciklon átvonulás	
16.	többfelé zápor, zivatar	instabilitási vonal: belépés 00 ^h WSW-en, kilépés 08 ^h E-en	
16.	egy-két helyen zápor zivatar	hideg front: belépés 08 ^h NW-en, kilépés 19 ^h E-en	Mc
19.	sokfelé zápor, zivatar, elezortian felhőszakadás	instabilitási vonal: belépés 21 ^h WSW-en, 20-án 04 ^h -kor Siófok térségében feloszlik	
20.	keleten zápor, egy-két helyen zivatar	hideg front: belépés 06 ^h WNW-en, kilépés 17 ^h E-en	Mm
23.	orezágyos eső, zápor, zivatar	hideg front: belépés 13 ^h NNW, kilépés 24 ^h SE-en	Am
26.	elezortian eső, zápor	00 ^h -tól regionális ciklon a Kárpát-medence északi része felett mely 15 óra körül feloszlik	(Mm)
30.	zápor, zivatar, többfelé szélvihar	instabilitási vonal: belépés 12 ^h WSW-en, 18 ^h körül a Tisza vonalán föloszlik (csak az ország déli részén volt aktív)	
30.	sokfelé zápor, zivatar, helyenként szélvihar	hideg front: belépés 14 ^h NW-en, kilépés 22 ^h SE-en	Mm

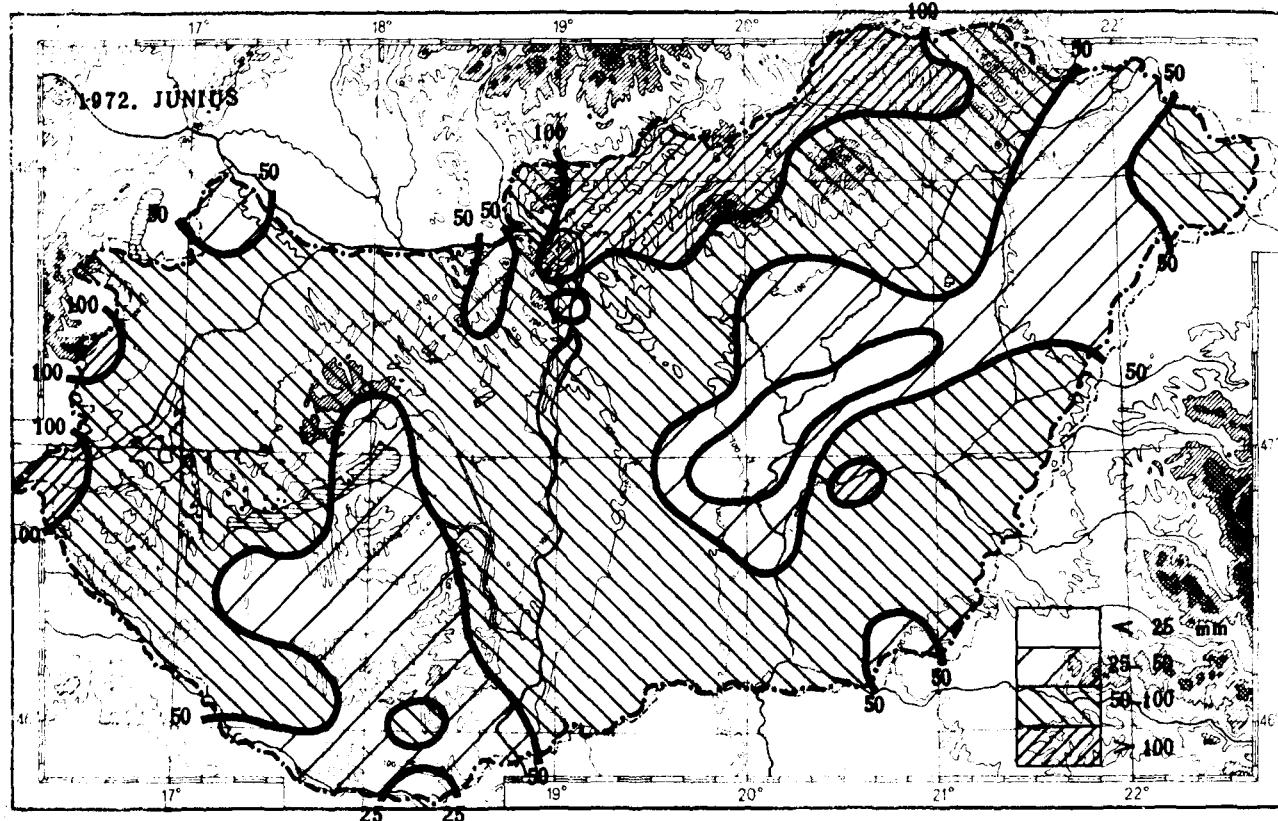
Arktikus szárazföldi és tengéri (Ac és Am): mérőkömlői szárazföldi és tengéri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengéri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (Gl).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

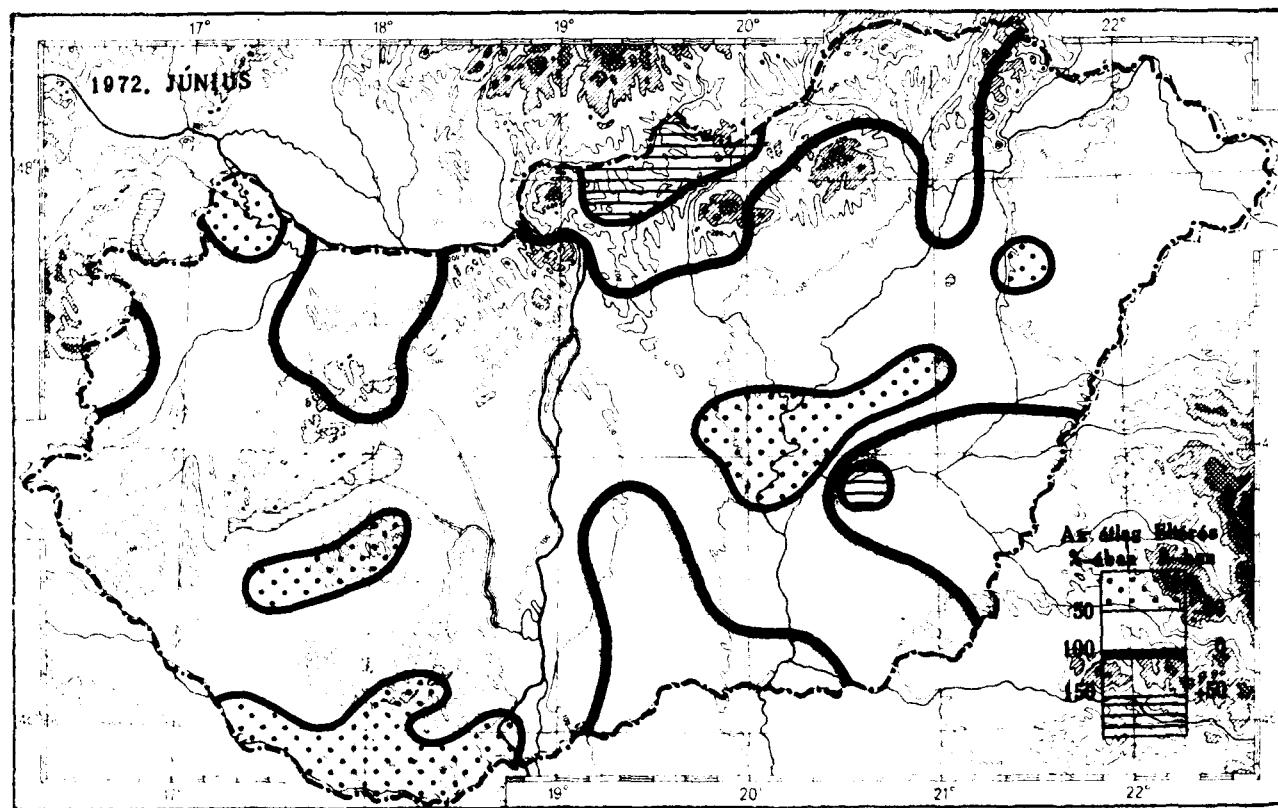
Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás (°C / idő) Temperature-shift (degree / period)	Léghidrológiai változás (% / idő) Humidity-shift (% / period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximum szélsebessége (m/sec) és időponja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
8. 16	-3/30 p	+25/30 p	SW-NNW	11.0 NNW 16 ²⁵	5.5 ●	
16. 04	-3/10 p	+20/30 p	-	-	5.4 ▽	
16. 11	-	-	W-NW	11.0 NW 12 ¹⁵	2.9 R	↳ napi menet ledít
20. 13	-1/ 1 6	-	-	15.9 NWW 15 ²³	-	
23. 15	-4/30 p	+15/ 1 6	W-NW	x	6.5 R	x fokozatos esőterhősökés 16.0 NWW 23 ³⁶
					ny ●	
30. 17	-10/10 p	+50/90 p	SW-NW	21.0 WNW 17 ²⁶	3.9 R	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dézsi Frigyes elnök

Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat szakirodalmi üzemében 350 pályázatban. 72.0372.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •
Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u.1.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972.

CII. évf. 6/2. szám.

ÉGHAJLATI ELŐREJELZÉS AZ 1972 ÉV III. NEGYEDÉVÉRE.

Az elmúlt három hónap időjárását az éghajlati valószínűségek alapján az alábbiakban értékeljük.

Budapesten a napfénytartam havi összege áprilisban és májusban kevesebb, júniusban több volt a sokévi átlagnál. Kiemelkedően magas napi összeg egyetlen napon sem fordult elő, sőt a napsütéses órák száma a 75 %-os valószínűségi szintet is csak 14 napon érte el vagy haladta meg. Az időszak folyamán az égbolt 9 napon teljesen borult volt.

Mindhárom hónap időjárása változékony volt. Április első felében az évszakhoz képest enyhe időjárás uralkodott. A hőmérséklet maximuma 20 °C körül értékkel tartósan a 25 %-os valószínűségi szint fölé emelkedett.

Az április 8-án mért 24,2 °C-os maximum ezen a napon rekord közeléi értéket jelentett.

A hónap végén bekövetkezett lehűlés hatására a hőmérséklet maximuma és a minimuma is mélyen a sokévi átlag alatt maradt. Április 30-tól fokozatos felmelegedés indult meg, így május elején már az évszaknak megfelelő volt a hőmérséklet. Május, június hónapban a hőmérséklet maximuma és minimuma egyaránt az 50 %-os valószínűségi szint körül ingadozott. Jelentősebb lehűlés csak május 10-15., május 28-június 1 és június 24 - 27 között volt. A hüvös napokon a hőmérséklet maximuma 5 - 3 °C-kal átlag alatt volt.

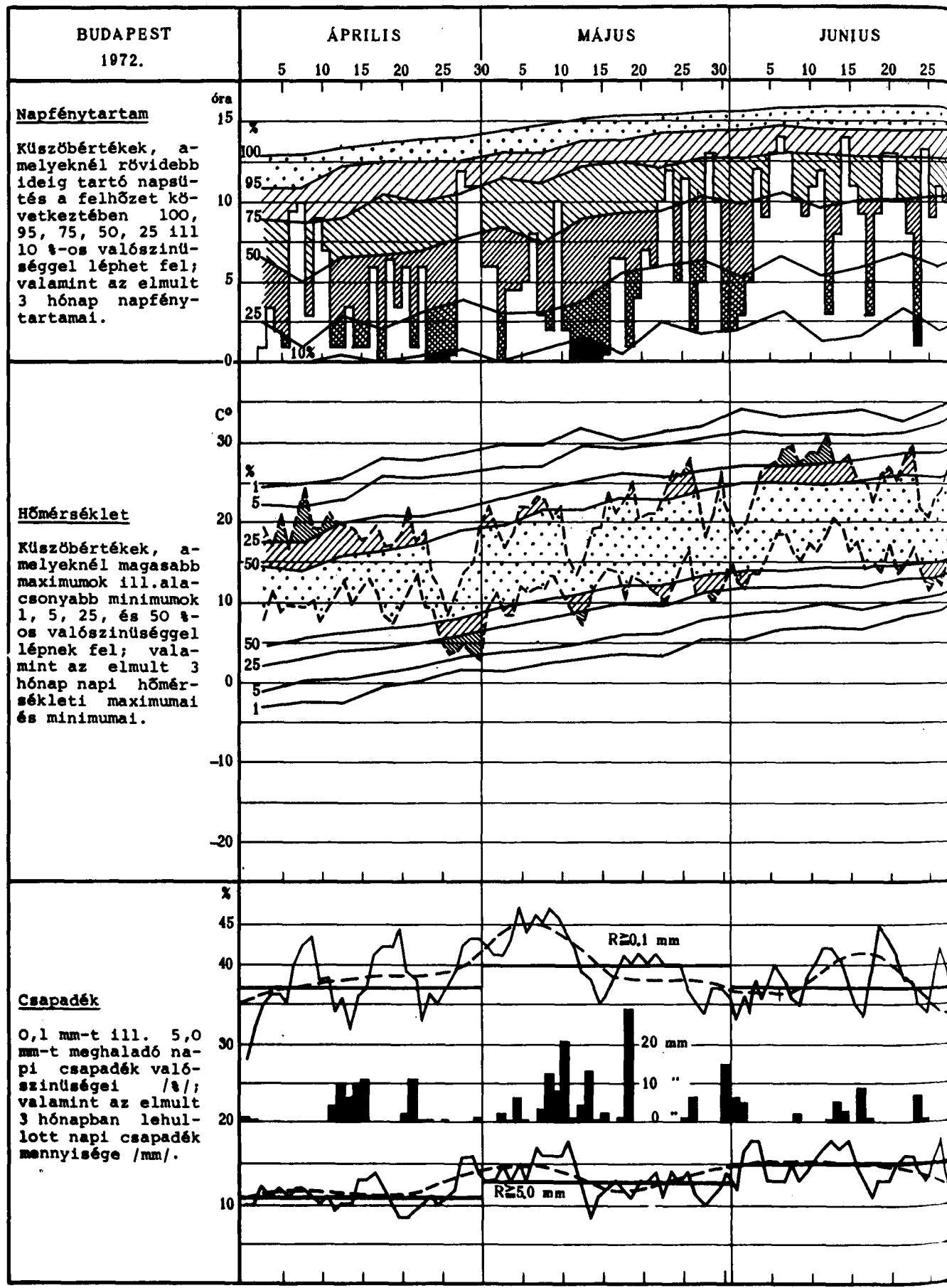
Áprilisban és májusban több, júniusban kevesebb csapadék hullott az átlagosnál. A csapadékos napok száma májusban szorosabb, áprilisban és júniusban lazább összefüggést mutat és éghajlati valószínűségekkel.

A többévtizedes időjárási megfigyelések szerint Budapesten az év legnapfényesebb periódusa július első fele, annak ellenére, hogy a csillagászatilag lehetséges napfénytartam görbéje már csökkenő tendenciát mutat. Július 10-e körül napokban 12-13 órás napsütésre számíthatunk az esetek 50 %-ában. Ezt követően augusztus 25-ig lassan, majd erőteljesen csökken a napos órák száma, de szeptember 27 és október 18-a között - az ugyanezett vénásszonýok nyara idején - még átlagosan legalább 6 órát sút a nap. Ezután a napfénytartam valószínűségi értékei ugrászerűen csökkennek, mely a felhőzet gyakoriságának őszi növekedését tükrözi.

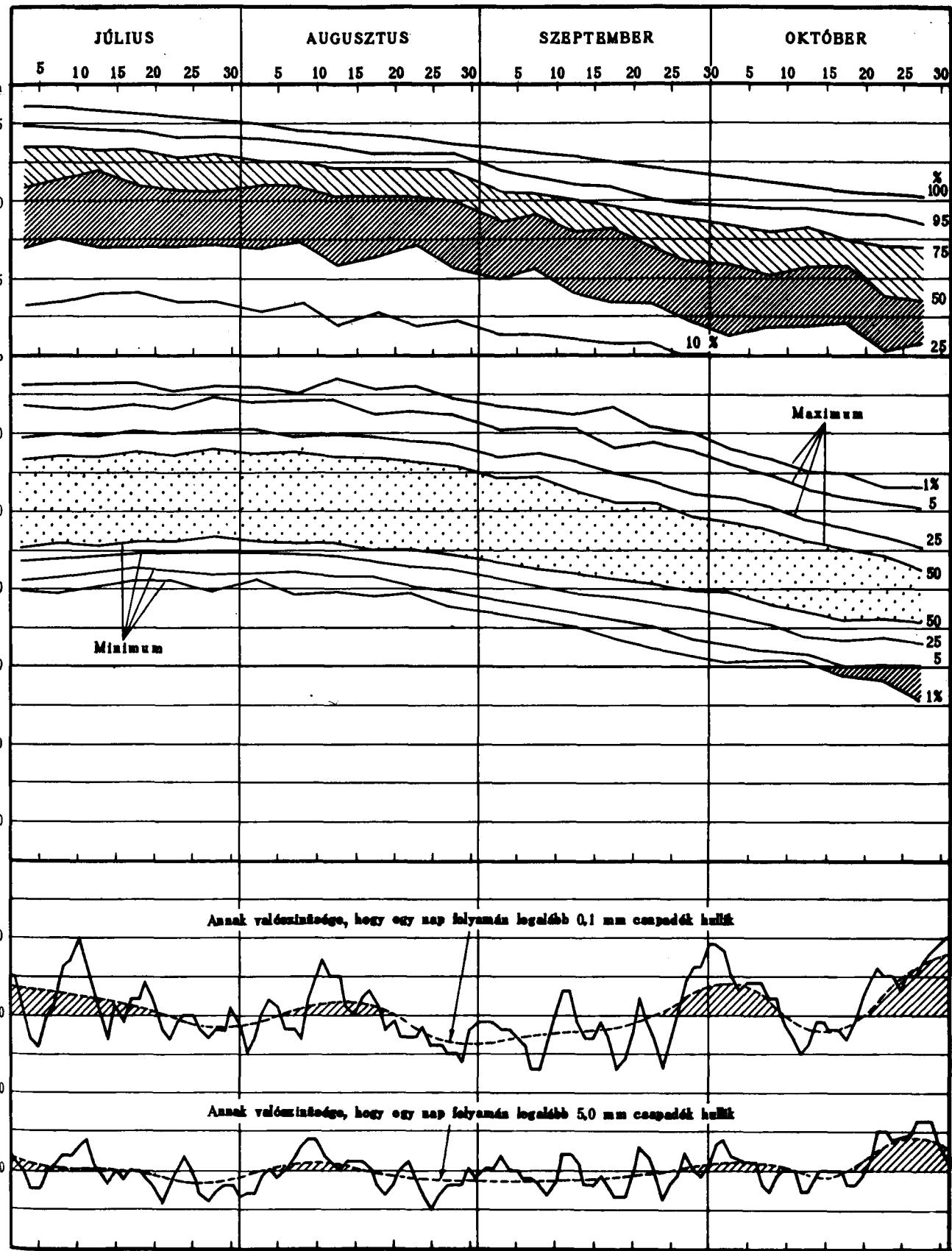
A hőmérsékleti szélsőségek valószínűségi görbéjének menete július hónap folyamán egészen augusztus 8-ig egyenletes, vagyis a maximumok és minimumok értékei nem nagyon ingadoznak. A maximumok legvalószínűbb értéke 25-30 °C, a minimumoké 15 °C körül. Augusztus 8-a után a hőmérséklet lassan és fokozatosan csökken. A maximumok menete augusztus 28-a után erőteljes csökkenő tendenciát mutat, október vége felé már csak 25 %-os valószínűséggel emelkedik a hőmérséklet 15 °C fölé, s a naponkénti legvalószínűbb minimum-hőmérsékletek 6 °C körüliek.

Júliusban és augusztusban a kisebb csapadékok valószínűsége 30, a nagyobbaké 10 %-körüli. Szeptember első fele - a sokévi átlag tükrében - viszonylag szárazabb, 25-e után viszont kisebb csapadékra gyakrabban számíthatunk. Október 10 és 20-a között ismét szárazabb periódust mutatnak a görbék, de ezt követően - a szokásos őszi esőzések megindulásával - a kis és nagy csapadékok valószínűsége egyaránt rohamosan növekszik.

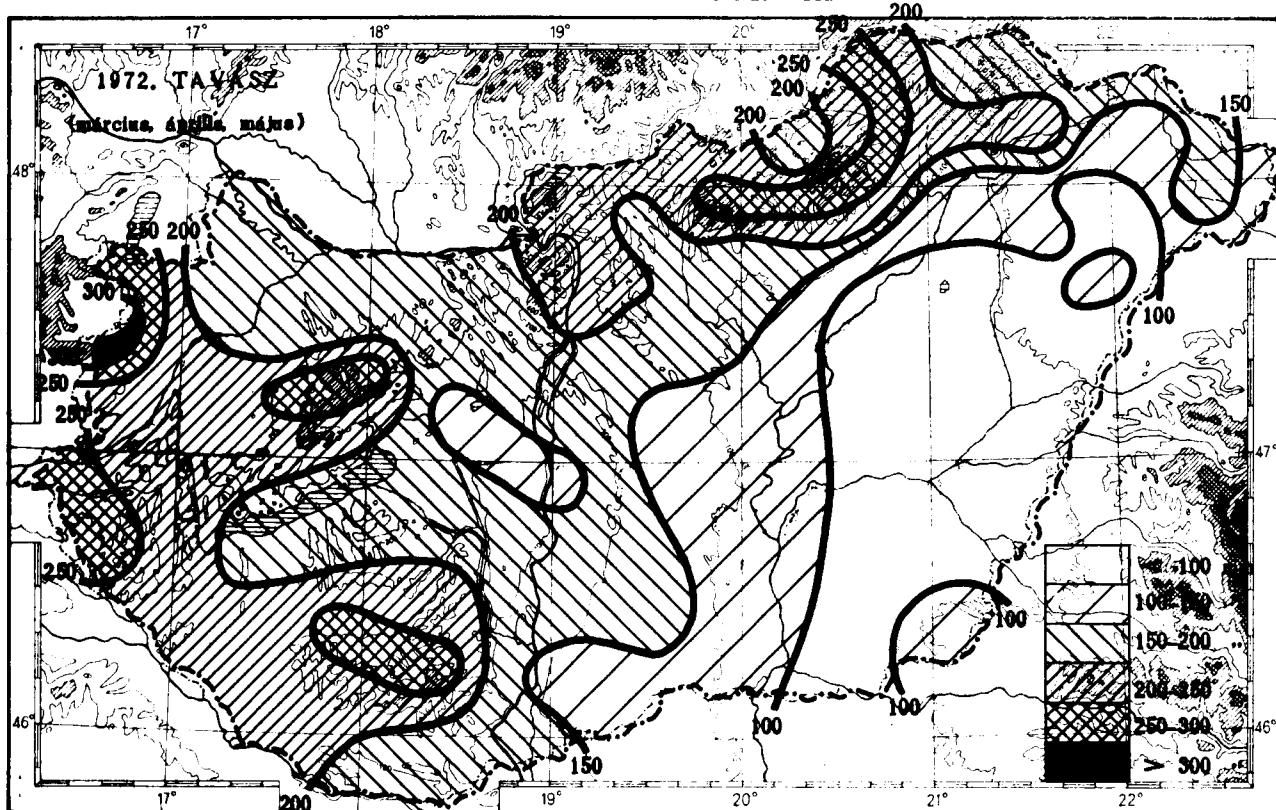
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék elmult 3 hónapra megadott éghajlati valószínűségei
és tényleges értékeik ugyanebben az időszakban



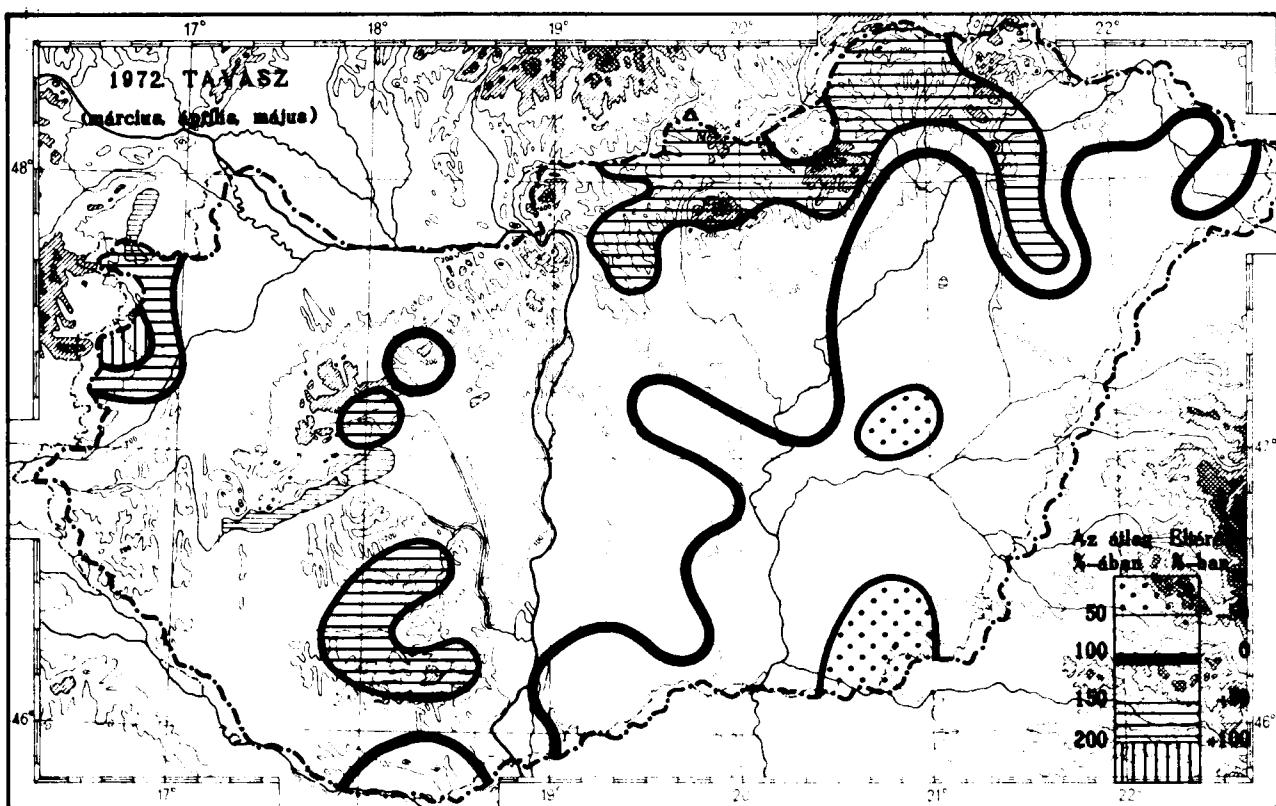
**A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék éghajlati valószínűségei
a következő 4 hónapra vonatkozóan.**



A Csapadék eloszlása



A Csapadék az Átlaghoz Viszonyítva



Kiadásért felelős: Dr. Dósi Frigyes elnök

Készít az Országos Meteorológiai Szolgálat házi esőazorosító üzemében 350 példányban 72.0374.

m 06. 1/43/1
- 936 i

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

Kiadja: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

• Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u. 1.

NOV 13 1972

Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •

• Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. július

CII. évf. 7. szám

Magyarországon 1972 júliusában csapadékos időjárás uralkodott. A teljes besugárzás havi összege Budapesten 12986 gcal/cm², az átlagosnál 714 gcal/cm²-rel kevesebb volt.

A napfénytartam havi összege a nyugati határvídeken 160-185, a viszonylag derültebb keleti országrészben 200-261 óra között volt. A sokévi átlaghoz képest így 48-118 órás napfényhiány mutatkozott.

Julius első napjaiban az évszakhoz képest hűvös, csapadékos időjárás uralkodott. Julius 4-től kezdve fokozatosan felmelegedés indult meg. A höméréséket az évszaknak megfelelően alakult. Julius 10-11-én hűvös légtömegek árasztották el a Kárpát-medencének előbb a nyugati, majd 1-2 nappal később a keleti felét is. A höméréséket a hűvös levegő vonulása nyomán mindenhol jelentősen csökkent. A napi középhöméréséletek 2 - 5 °-kal alacsonyabbak voltak a sokévi átlagnál. A lehűlést gyors felmelegedés követte és julius 26-ig fülleadt, meleg időjárás uralkodott. Julius 26-án ismét hűvös légtömegek okoztak elsősorban a Dunántúlon erős lehűlést.

A július havi csapadék mennyisége a Nyírség és a Jászság kivételével mindenhol több volt a sokévi átlagnál. Különösen sok csapadékot kapott a Mura és Drávavidéke, itt egyes helyeken a havi átlag 400 %-át is meghaladó csapadék hullott. A csapadék napok száma jóllehet elég magas, /10-20 nap/ a havi csapadékösszeg nagyrésze az igen heves zivatarok miatt mégis néhány nap alatt esett le. Ezekben a napokon /július 11, 12, 14, 26, 29-én/ sok helyről 70-90 mm-es csapadékot jelentettek észlelőink, sőt a Baranya megyei Németiből július 12-én 118,0 mm-ről kaptunk jelentést. A hónap folyamán a legtöbb csapadékot /362,0 mm-/ bolyi megfigyelőn mérte. A csapadék mennyiségének területi eloszlása igen szeszélyes volt. A Mura és a Dráva mentén a sok csapadék már árvizet okozott, miközben a Szabolcs-Szatmár megyei Dombrádon az egész hónapban mindenkor 9,1 mm csapadék hullott.

Juliusban igen gyakran erős, időnként viharos erejű szél fuit. A legerősebb szélükést /29,0 m/sec-ot/ a siófoki Obszervatóriumunk sélirő műszere rögzítette július 11-én.

In July 1972 rainy weather was prevailing in Hungary. The monthly amount of global radiation was 12986 gcal/cm² in Budapest, i.e. by 714 gcal/cm² less than the normal.

The monthly amount of sunshine duration was in the west of the country 160-185 hours and in the east between 200-261 hours, so a lack of sunshine of 48 - 118 hours can be noted when comparing with the normal values.

The first days of July were cool and rainy with a slow warming starting from the 4 July, when the temperature was normal for the season, till 10-11 July when the Carpathian basin was overflowed by cool air masses, first in the eastern and 1-2 afterwards in the western parts. This process was followed by a considerable decrease by 2-5 °C less than the normal/ of the daily mean temperature. This period was followed by a rapid warming up, and till 26 July sultry warm weather was prevailing. On 26 July again cold air masses caused a considerable cooling mainly in Transdanubia.

The monthly amount of precipitation was, with the exception of the regions Nyírség and Jászság, everywhere more than the normal, mainly in the regions of the rivers Mura and Dráva, where precipitation amounts surpassing even 400 % of the monthly average sums fell. The number of the days with precipitation is comparatively high /10 - 20 days/ but the predominant part of the monthly amount fell down, as a consequence of the extraordinarily strong thunderstorms, within a few days. On such days /11, 12, 14, 26, and 29 July/ precipitation amounts of 70 - 90 mm were reported from many places; from Németi /c. Baranya/ even 118,0 mm on 12 July. During the month the most precipitation was measured by our observer in Boly /362,0 mm/. The territorial distribution of precipitation amount was most capricious, causing even inundations in the region of the rivers Mura and Dráva, while from Dombrád /c. Szabolcs/ a monthly precipitation amount of merely 9,1 mm was reported.

In July strong, sometimes even stormy winds were frequent. The strongest gust /29,0 m/sec/ was recorded by our Observatory in Siófok on 11 July.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCIM: BUDAPEST ILLÍTAIBEL PÁL U. 1.

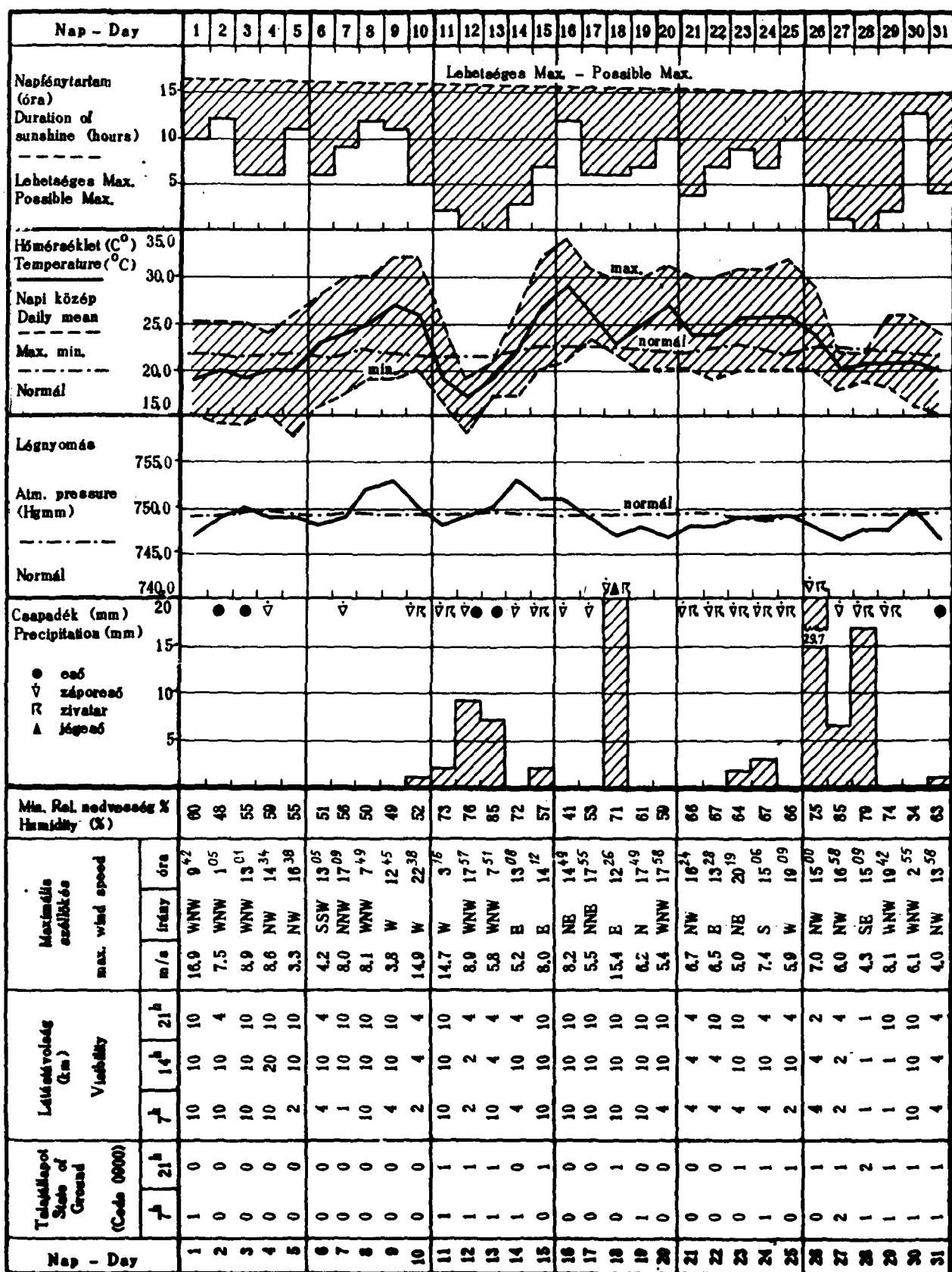
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÓMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day							Debrecen							
Miskolc							Békéscsaba							
Szeged							Kecskemét							
Kékestető (1015 m)							Kecskemét							
óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	
1 8 16.4	•	13 18.3	•	11 19.0	•	10 18.8	•	1 13.1	20°v	11 19.3	•	12 19.1	•	
2 11 16.6	•	13 18.2	•	13 18.5	•	11 18.7	•	2 11.8	•	8 18.3	•	8 17.7	v •	
3 8 17.2	20°v	10 19.1	v	8 18.0	•	2 18.3	•	3 12.1	•	3 18.9	•	0 17.5	v •	
4 3 17.3	v	5 19.2	v	7 18.9	•	3 17.6	Rv	6 11.5	Rv	8 16.5	1Rv	5 17.2	4Rv	
5 8 17.7	•	6 19.3	•	8 19.9	•	10 18.5	•	10 12.3	•	12 18.5	•	10 17.9	•	
6 8 19.9	•	4 20.5	1Rv	6 20.9	•	7 21.3	•	5 15.1	•	6 21.0	Rv	9 21.2	v	
7 10 20.7	•	4 21.0	•	4 21.2	•	7 21.8	Rv	7 16.2	1 R	9 21.4	Rv	9 21.6	1 R	
8 7 21.5	•	11 22.7	•	11 22.4	•	11 23.4	•	11 17.0	•	11 23.0	•	12 22.3	•	
9 9 11 23.0	•	14 23.7	•	13 24.3	•	10 24.7	•	8 17.7	•	12 24.5	•	11 24.4	•	
10 7 23.2	29R▲	11 25.3	•	12 25.3	•	4 24.8	3R	10 19.0	v	12 24.2	•	12 24.8	•	
11 1 13.4	15 v	2 16.3	24 R	0 18.1	33 R	1 19.0	6Rv	8 17.5	•	3 21.3	5Rv	3 20.8	1 v	
12 1 12.4	3 v	0 13.1	23 R	0 13.0	97 R	0 16.1	10 v	4 15.6	•	1 17.5	2 v	2 18.9	3Rv	
13 0 13.3	49 v	•	0 13.9	19 v	•	0 14.9	11 v	0 17.8	Rv	2 17.3	9 v	0 17.3	10 v	
14 0 13.8	17 v	1 15.5	40 v	2 17.1	12 R	2 20.9	v	2 15.2	•	5 20.9	1 v	4 19.8	1 v	
15 5 17.8	13Rv	8 19.7	18 Rv	8 21.1	10 R	7 25.6	2 R	10 19.5	v R	10 25.8	v	9 25.4	R	
16 10 22.5	4Rv	9 22.9	•	9 24.4	•	12 27.0	v	12 20.6	•	9 25.5	•	10 25.6	•	
17 8 22.6	16Rv	12 24.4	•	9 24.4	•	5 24.9	1 v	4 19.2	20Rv	6 24.7	v	7 24.3	•	
18 8 21.4	1 v	6 22.0	3 R	6 21.7	v	6 23.6	2 R	8 18.3	v R	7 23.7	4Rv	6 22.6	•	
19 9 22.8	•	8 23.2	•	10 22.3	•	3 23.7	v	6 17.9	1 R	8 24.0	2Rv	8 23.2	v	
20 7 22.5	•	11 23.4	•	6 21.6	5Rv	10 24.7	•	12 18.8	R	11 24.5	•	7 22.2	18R	
21 10 23.3	1 R	12 22.9	v	5 20.9	R	5 22.9	2 R	7 18.2	v	5 23.3	81Rv	6 21.7	1 R	
22 4 22.3	•	5 22.3	7 R	4 21.3	17Rv	6 23.1	R	7 17.2	3Rv	8 23.0	1Rv	6 22.6	1R	
23 11 23.3	•	7 23.3	1 R	3 20.9	18Rv	10 24.6	4 R	12 18.8	11 R	6 23.8	5Rv	3 22.5	1 R	
24 7 23.0	5Rv	10 23.9	v	11 22.9	•	7 24.1	•	8 19.4	•	9 24.2	v	9 23.7	v	
25 5 21.2	5Rv	4 22.7	5Rv	1 22.0	•	1 25.3	R	11 19.9	2 R	9 24.3	Rv	12 25.7	•	
26 1 19.2	1 v	2 20.9	1 v	3 21.2	6 R	5 22.3	49Rv	5 17.8	16 R	5 22.6	2Rv	3 22.7	Rv	
27 5 18.7	•	8 19.9	•	0 18.7	•	0 19.6	2 v	0 15.2	37Rv	1 21.7	2 v	2 21.1	6Rv	
28 1 17.8	•	0 18.2	•	1 19.4	•	0 19.9	5 R	0 14.9	10 v	1 20.9	1 v	0 20.9	0 20.9	
29 0 17.9	5 v	6 19.1	6 R	7 20.9	6 R	2 21.0	2 Rv	3 16.4	3Rv	2 21.5	1 v	3 22.4	9 R	
30 9 18.1	13 19.1	v	11 19.3	2 v	13 20.5	•	11 15.7	•	13 21.2	1 v	13 21.0	•	10 22.4	2 R
31 3 17.4	16 R	4 19.5	1 v	4 18.2	3 v	6 14.0	1 v	2 18.2	11 v	1 18.7	10 v	5 20.2	iRv	

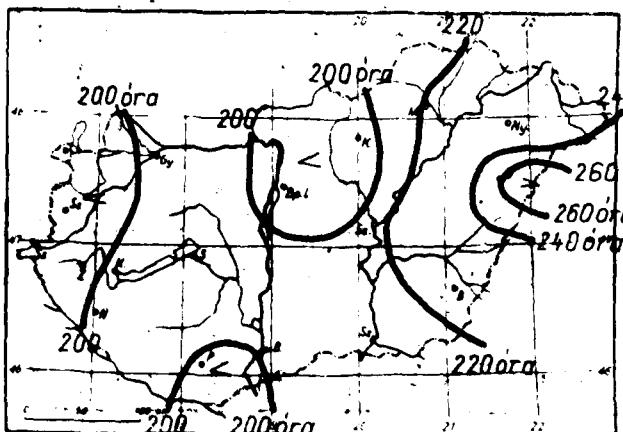
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

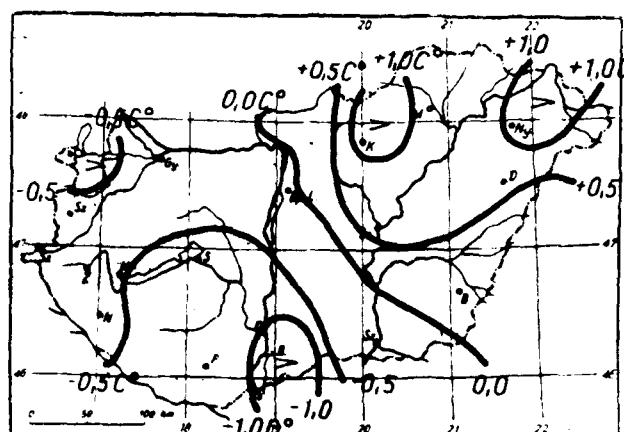


Állomások Stations	Szám - Station number	T.az. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)													
			havi összeg (óra) monthly amount (hours)		Derült napok - Clear days ellenések - anomalies	Derült napok - Clear days Borult napok - Overcast days	havi közép - monthly mean		eltrések - anomalies	abszolút maximum - abs. max. dátum - date	abszolút minimum - abs. min. dátum - date	fagyos nap (min. $\Delta \geq 30^{\circ}$) nyári nap (max. $\Delta \geq 25^{\circ}$)	fagyos nap (min. $\Delta \geq 30^{\circ}$) nyári nap (max. $\Delta \geq 35^{\circ}$)	fagyos nap (min. $\Delta \geq 20^{\circ}$)				
			havi összeg (óra) monthly amount (hours)	ellenések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltrések - anomalies										
Sopron	805	230	185	-66	4	6	19.3	-0.7	32.0	10.	9.0	2.	0	17	4	0	0	
Szombathely	812	224	196	-59	2	5	18.5	-0.3	31.5	9.	10.1	2.	0	18	4	0	0	
Győr	822	115	211	-	4	6	20.5	-0.3	32.9	10.	10.3	5.	0	18	9	0	0	
Síófok	935	108	208	-	3	7	21.0	-0.5	32.0	10.	12.0	5.	0	19	2	0	6	
Keszthely	920	117	214	-81	2	5	20.4	-0.6	31.5	10.	11.4	2.	0	19	2	0	1	
Zalaegerszeg	915	188	-	-	3	4	19.6	-0.2	32.3	9.	10.5	3.	0	16	4	0	0	
Szentgotthárd	910	221	160	-111	3	5	19.2	-0.4	30.9	10.	8.2	3.	0	15	2	0	0	
Nagykanizsa	925	147	205	-	3	5	19.9	-0.5	32.8	10.	10.4	3.	0	19	2	0	0	
Pécs	942	201	193	-118	3	6	20.4	-0.9	31.9	9.	12.4	12.	0	20	2	0	1	
Bp.-Lőrinc	843	140	173	-	0	5	21.7	0.0	32.4	16.	11.4	5.	0	21	0	0	3	
Baja	960	109	210	-97	4	5	21.0	-1.0	32.0	10.	12.5	5.	0	21	6	0	0	
Szeged	982	82	217	-105	3	4	21.6	-0.4	32.0	15.	11.2	5.	0	21	8	0	0	
Szolnok	860	86	220	-	1	3	22.3	+0.5	34.4	15.	11.2	5.	0	26	13	0	2	
Kékestető	851	1015	200	-87	0	6	16.4	+1.2	24.3	16.	8.8	5.	0	0	0	0	0	
Miskolc	772	118	231	-64	1	1	21.6	+0.8	33.7	16.	10.6	6.	0	26	12	0	1	
Nyíregyháza	892	105	237	-77	6	4	22.0	+1.0	32.9	16.	11.8	6.	0	24	14	0	0	
Debrecen	882	111	261	-48	1	6	22.4	+0.5	33.7	15.	10.6	6.	0	26	14	0	3	
Békéscsaba	992	88	224	-87	3	3	21.8	+0.2	32.9	15.	11.6	6.	0	25	9	0	3	

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures



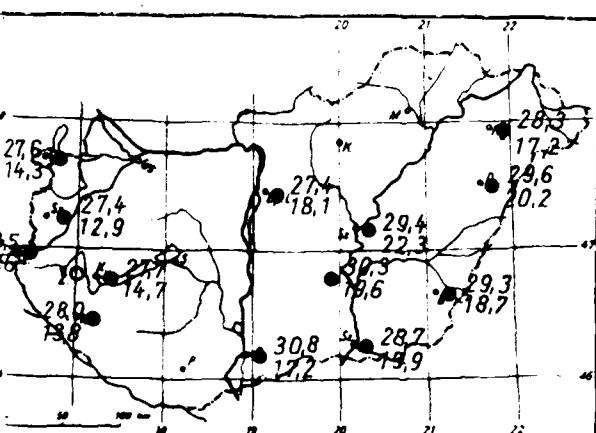
OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

JULY, 1972

Légnedveség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days												
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép (%) mean (%)	minimális (%)	max. szélkés (m/s)	irány - direction	dátum - date	max.	VII	2 m/s	All	10 m/s	All	15 m/s	All	20 m/s	havi összeg - monthly amount	előresek - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	0.1 mm	All	1.0 mm	All	10.0 mm	zivatar - storm	jégesés - hail	havazás - snow	bótokáró - snow cover	zuzmarás - rime	kód fog	VII	VIII
17.0	77	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	+91	48.8	13.	16	13	7	7	2	0	0	0	0	0	0	0	
16.7	75	29	19.0	N	13.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187	+96	47.2	13.	18	14	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.9	76	37	22.8	WNW	10.	0	20	9	2	-	-	-	-	-	89	+22	18.5	22.	16	11	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.0	80	42	29.0	NW	11.	0	24	14	7	-	-	-	-	-	115	+59	27.9	12.	14	12	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.9	75	32	24.0	N	11.	0	17	11	7	-	-	-	-	-	112	+36	23.7	11.	15	9	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.3	76	36	24.6	NNW	29.	0	16	4	1	-	-	-	-	-	186	+97	42.3	13.	14	12	7	12	0	0	0	0	0	0	0	2	
17.8	80	45	12.8	W	31.	0	7	0	0	-	-	-	-	-	233	+126	38.5	13.	20	17	9	16	1	0	0	0	0	0	0	0	
18.1	78	39	14.4	N	11.	0	10	0	0	-	-	-	-	-	203	+118	47.7	14.	17	13	7	9	0	0	0	0	0	0	0	1	
17.5	74	35	17.1	N	11.	0	20	2	0	-	-	-	-	-	219	+156	97.4	12.	13	12	6	10	0	0	0	0	0	0	0	2	
17.6	69	28	18.8	E	16.	0	18	5	0	-	-	-	-	-	93	+40	49.3	26.	15	12	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.4	75	35	14.9	NNW	1.	0	10	0	0	-	-	-	-	-	158	+106	65.1	12.	15	13	4	10	0	0	0	0	0	0	0	1	
18.8	74	32	17.7	S	12.	0	13	1	0	-	-	-	-	-	91	+40	30.6	12.	17	12	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.4	76	34	13.2	S	21.	0	4	0	0	-	-	-	-	-	87	+35	26.0	27.	17	13	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.9	80	42	24.8	ENE	26.	0	22	9	2	-	-	-	-	-	105	+21	37.4	27.	17	9	4	14	0	0	0	0	0	0	7	7	
19.0	74	38	13.2	E	17.	0	4	0	0	-	-	-	-	-	71	+5	19.3	4.	14	9	3	12	0	0	0	0	0	1	0	0	
18.1	70	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-39	6.2	31.	13	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.1	65	29	21.0	SSW	26.	0	21	4	1	-	-	-	-	-	35	-22	11.1	4.	10	7	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.3	72	30	22.5	NNE	20.	0	19	4	2	-	-	-	-	-	70	+13	22.2	27.	17	9	3	16	0	0	0	0	0	1	3	3	

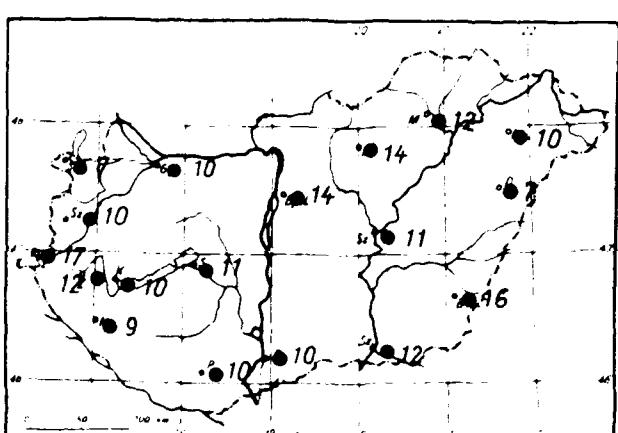
5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma

Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma

Number of stormy days



Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény elszármazása Carrier of the phenomenon	Elterjedési terület - Mesz
1.	keleten zápor, zivatar	hűdeg front: belépés 04 ^h NW-en, kilépés 18 ^h SB-en	Mm
7.	keleten elszórta zápor, zivatar	hűdeg front: belépés 07 ^h NW-en, kilépés 20 ^h SE-en	Mm
7.	keleten elszórta zápor, zivatar	instabilitási vonal 13 ^h és 14 ^h között a Duna-Tisza közén alakult ki 19h-kor E-en kilépett	(Tm)
10.	nyugaton és északon zápor zivatar, egy-két helyen felhőszakadás	hűdeg front: belépés NNW-en 17 ^h , kilépés 11-én 07 ^h -kor SE-en	Mm
11.	sokfelé jelentős mennyiségi eső, zivatar	07 ^h -től 15-én 09 ^h -ig hullámképződés és regionális ciklonterv-könnyeág	
17.	isomelőző záporok, zivatarok, előszörben a Dunántúlon felhőszakadások	00 ^h -től 26-án 00 ^h -ig konvektív zivatarok a medencében	H
26.	sokfelé zápor, zivatar északon és keleten felhőszakadás	hűdeg front: belépés 05 ^h NW-en, kilépés 21 ^h E-en	Mm
26.	sokfelé zápor, zivatar északon és keleten felhőszakadás	10 ^h -körül instabilitási vonal kialakulása a Duna-Tisza közén mely 18h-kor E-en kilépett	
26.	isomelőző zápor, zivatar, sokfelé felhőszakadás	21 ^h -től 30-án 00 ^h -ig hullámképződés, majd regionális ciklogenезia erős konvektív aktivitás	H
30.	délnyugaton zápor, zivatar	hűdeg front: belépés 05 ^h NW-en, kilépés 14 ^h E-en	Mc

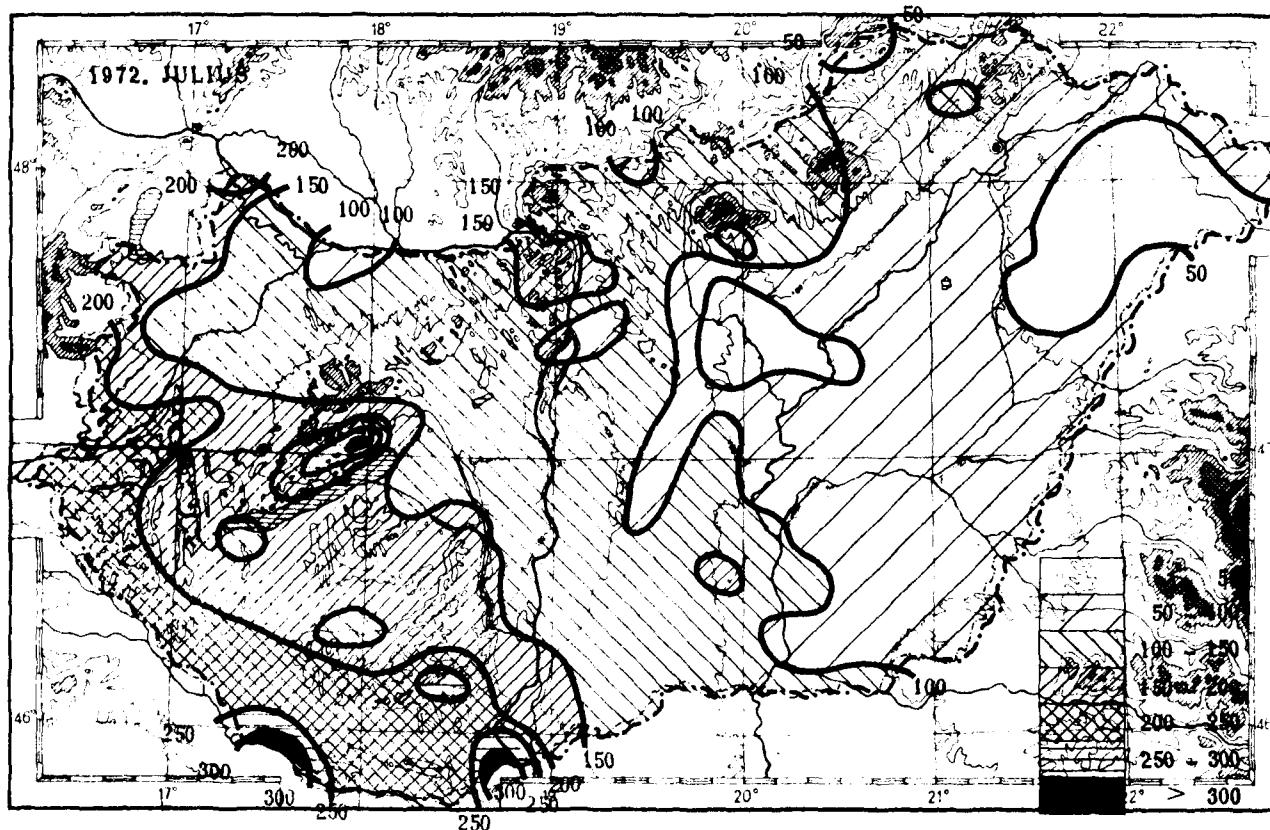
Artikulus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérsékeltővízi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (H).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

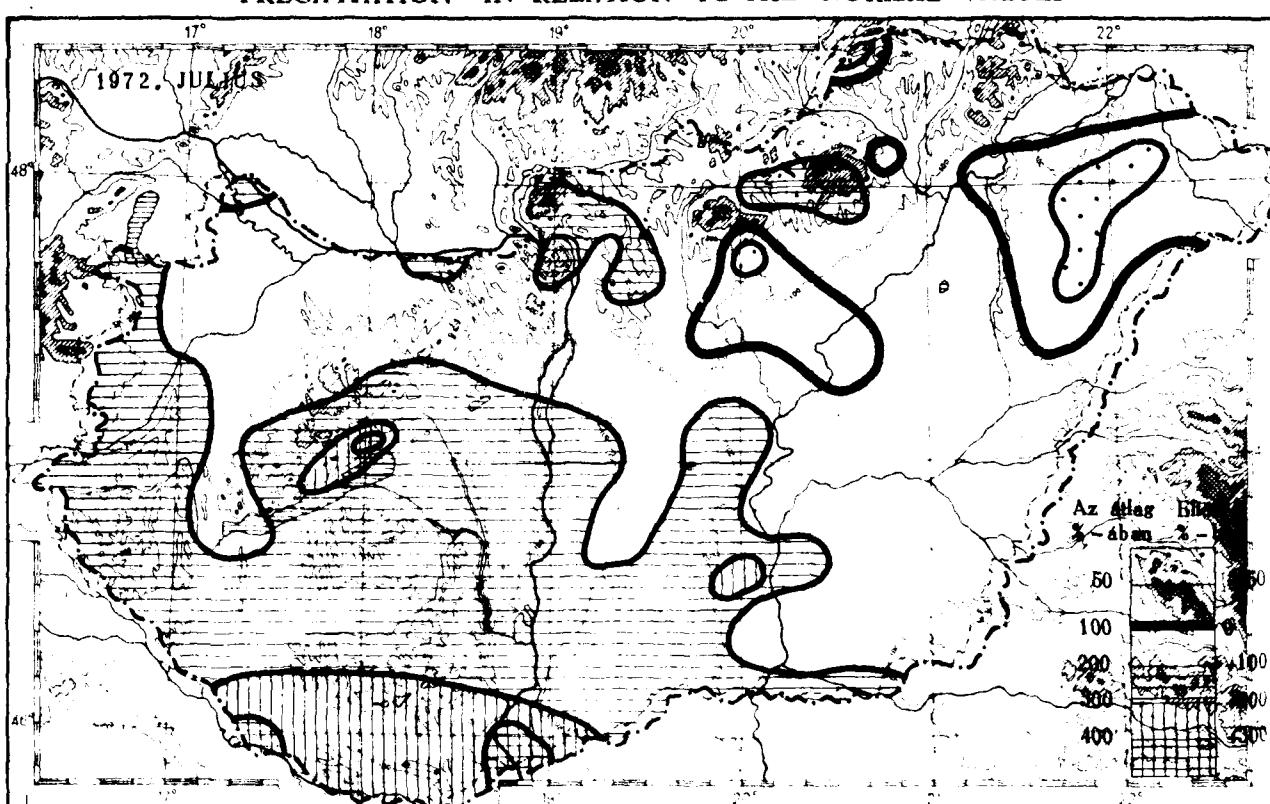
Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás (fok / fok) Temperature-shift (degree / degree)	Légnedvesedésváltozás (% / %) Humidity-shift (% / percent)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széljárás (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és forma Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
1. 08	□	-	-	-	-	□ napi menet leállt
7. 17	-6/1 6	-	NW-N	NNW 14.8 17 ⁰¹	-	
10. 21	-4/30 p	+30/10 p	S-NW	NNW 15.4 23 ⁵⁷	3.8 R	
					16.8 R V	
					25.7 R V	
26. 15	-9/ 1 6	-	W-NW	NNW 13.6 15 ⁴²	0.8 R	
					65.1 R V	
30. 11.	-	-30/1 6	E-NNW	-	-	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Déai Frigyes elnök

Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 350 példányban. 72.0421.

ATMOSPHERIC SCIENCES
NOV 13 1972

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

U. S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •
Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u.1.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. augusztus

CII. évf. 8. szám

1972 augusztus hónap időjárását szél-sóséges hőmérsékletek jellemezték.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 11481 gcal/cm², az átlagosnál 719 gcal/cm²-rel kevesebb volt.

Augusztusban a napfényes órák száma mindenhol kevesebb volt az 1931-60 évi átlagnál, s így 45-111 órás napfényhiány mutatkozott. A napfénnytartam havi összege északról dél felé haladva fokozatosan növekvő tendenciát mutat. A legborultabb északkeleti területeken 168-176, miközött az ország déli, délnyugati részein 217-244 órán át sütött a nap. A hónap folyamán az égbolt 6-12 napon át teljesen derült volt.

A hónap első napjaiban az évszakhoz képest kissé hűvös, felhős, csapadékos időjárás uralkodott. Augusztus 4-én fokozatos felmelegedés indult meg, a hőmérséklet maximuma hamarosan 30 °C fölé emelkedett. Az augusztusi kánikulában 15-16-án mérték a legmagasabb hőmérsékleteket /31-36 °C/. 16-án a késő délutáni óráktól kezdve gyors ütemben egyre hűvösebb légtörmegek árasztották el az országot. Ennek eredményeképpen a hőmérséklet tartósan a sokévi átlag alatt maradt. A hideg hullám augusztus 21-én érte el a mélypontot. A hőmérséklet maximuma ezen a napon az egyébként október második felében szokásos 13-18 °C volt. Az igen hűvös hó végi időjárás hatására a havi középhőmérséklet országszerte 1,0-1,5 °C-kal alacsonyabb volt a sokévi átlagnál.

Az augusztusi csapadék mennyisége az ország tulnyomó részén több volt az átlagosnál. A havi csapadék legnagyobb része a hónap második felében hullott. Különösen sok csapadékot kaptak a Dunántúl egyes részei és az ország déli területei. Ezekben a vidékeken 100 mm, sőt a Bakony alján 200 mm-t is meghaladó csapadék mennyiséget mértek. A havi csapadék maximumot /253,9 mm-/ is ezen a vidéken Somhegypusztnál /Veszprém m./ mérte. A legkevesebb csapadék /24,9 mm/ Kabán /Hajdu-Bihar m./ hullott. 24 óra alatt a legtöbb csapadékot /115,8 mm-/ Murakereszturon /Baranya m./ augusztus 16-án észlelték.

Augusztusban gyakran közepes 1-8 napon át viharos erejű szél fuft. A legerősebb széllökést /31,4 m/sec-ot/ Siófoki Obszervatóriumunk szélirő műszere rögzítette augusztus 21-én.

The weather of August 1972 was characterized by extreme temperatures.

In Budapest the monthly amount of global insolation was 11481 gcal/cm² which was by 719 gcal/cm² less than the normal.

The hours with sunshine were everywhere less than the average of 1931-1960, so that a sunshine deficit of about 45 - 111 hours was noted. The monthly amount of sunshine duration shows an increasing tendency progressing from north to south. In the most overcast north-east regions the sun shone during 168-176 hours while in the south and south-west during 217-244 hours. In August the sky was completely clear during 6-12 days. During the first days of the month a somewhat cool, cloudy, rainy weather prevailed. On 4 August a gradual warming commenced with a temperature maximum attaining soon 30 °C and more. In the heat-days the highest temperatures /31-36 °C/ were measured on 15 and 16. On 16 August, starting from the p.m. hours colder and colder air masses invaded the country, as a result of which the temperature showed values considerably lower than the normal. The cold spell touched the bottom on 21 August: the temperature maximum on that day was 13-18 °C which is a normal value in the second half of October. As an effect of the very cold weather of the end of the month the monthly mean temperature was everywhere in the country by 1,0 - 1,5 °C below the normal.

The monthly precipitation amount was in the greater part of the country more than the normal. The most part of the monthly precipitation fell out in the second half of the month. Particularly much precipitation fell in some regions and in the southern parts of Transdanubia, where precipitation amounts of 100 mm, and in the southern parts of the Bakony-mountains even more than 200mm were measured. The monthly maximum too, /253,9 mm/, was measured in this part, in Somhegypuszta /Veszprém c./. The smallest precipitation amount /24,9 mm/ fell in Kaba /Hajdu-Bihar c./. 24 hours' maximum precipitation amount /115,8 mm/ was recorded on 16 August in Murakeresztur /Baranya c./.

In August mean wind velocities were frequent, with stormy winds during 1-8 days. The strongest gust /31,4 m/sec/ was recorded on 21 August by our Observatory in Siófok.

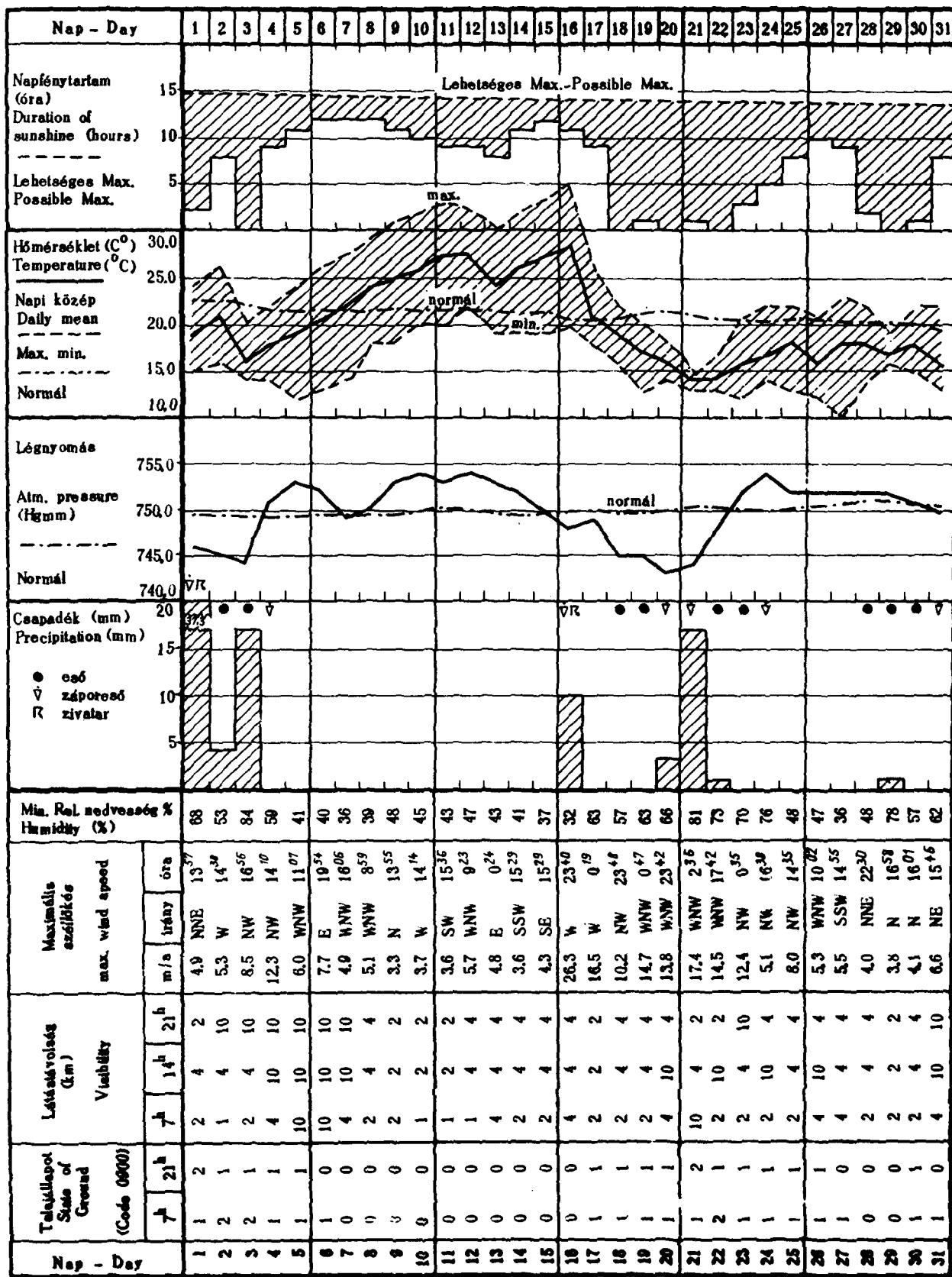
KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428. LEVÉLCÍM: BUDAPEST I. KITAIBEL PÁL U. 1.

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

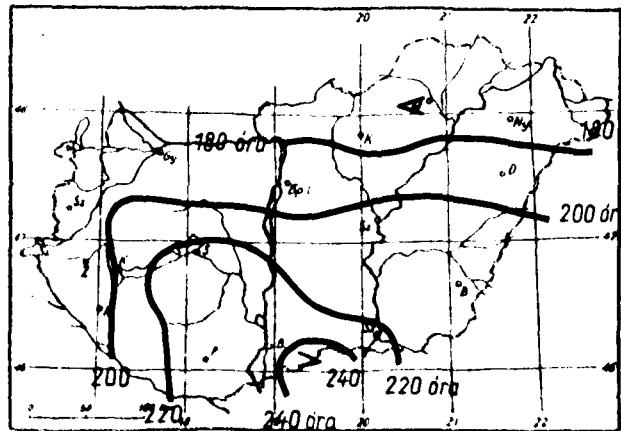
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

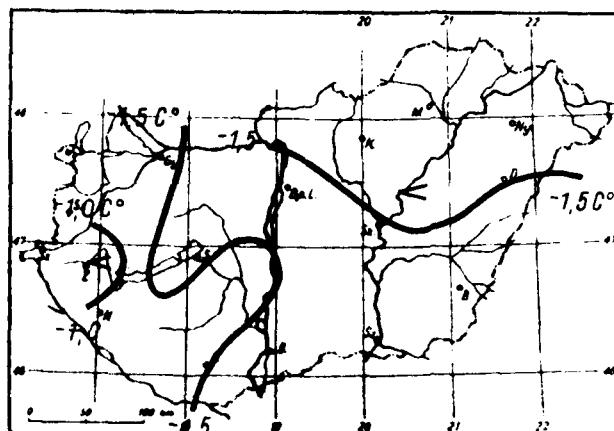


Állomások Stations	Szám - Station number	T. sz. feletti magasság - Elevation	Napfénytartam Sunshine		Hőmérésélet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)														
			havi összeg (óra) monthly amount (hours)	előrejelzés - anomalies	Darab napok - Clear days	Borús napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	elérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap (min. $\leq 0^{\circ}$)	nyári nap (max. $\geq 25^{\circ}$)	hőség nap (max. $\geq 30^{\circ}$)	török nap (max. $\geq 35^{\circ}$)	minimum $\text{M} + 20^{\circ}$		
Sopron	805	230	177	-63	8	7	17.8	-1.4	31.6	15.	7.5	24.	0	11	4	0	1		
Szombathely	812	224	201	-45	6	8	17.8	-1.2	30.9	15.	6.7	24.	0	11	3	0	0		
Győr	822	115	192	-	8	8	18.3	-1.6	32.3	15.	9.4	27.	0	12	7	0	0		
Siófok	935	108	223	-	8	3	19.4	-1.3	32.2	15.	10.2	27.	0	12	3	0	2		
Keszthely	920	117	222	-57	9	6	18.7	-1.6	31.2	15.	9.0	5.	0	13	3	0	3		
Zalaegerszeg	915	188	-	-	7	6	17.9	-1.0	30.7	15.	6.5	23.	0	11	3	0	0		
Szentgotthárd	910	221	185	-63	8	7	17.8	-0.9	31.4	15.	5.3	23.	0	11	2	0	0		
Nagykanizsa	925	147	203	-	7	7	18.2	-1.3	31.1	15.	7.6	5.	0	13	6	0	0		
Pécs	942	201	232	-57	10	6	18.9	-1.7	32.3	16.	9.4	27.	0	13	4	0	2		
Bp.-Lőrinc	843	140	197	-	10	5	19.2	-1.5	33.6	16.	9.0	27.	0	12	7	0	2		
Baja	960	109	244	-47	12	7	19.3	-1.9	34.1	16.	8.4	27.	0	13	8	0	1		
Szeged	982	82	217	-81	11	3	19.2	-1.9	34.4	16.	7.2	27.	0	13	8	0	0		
Szolnok	860	86	205	-	10	6	19.5	-1.5	34.7	16.	8.6	27.	0	14	7	0	0		
Kékestető	851	1015	176	-91	7	7	13.9	-1.1	26.7	16.	7.0	23.	0	1	0	0	0		
Miskolc	772	118	168	-92	7	8	18.6	-1.3	34.4	16.	9.2	6.	0	13	8	0	0		
Nyíregyháza	892	105	169	-111	8	7	19.0	-1.2	34.6	16.	8.5	27.	0	13	6	0	1		
Debrecen	882	111	195	-84	8	7	19.3	-1.5	34.7	16.	8.5	28.	0	13	7	0	1		
Békéscsaba	992	88	207	-73	11	4	19.2	-1.6	35.6	16.	7.6	27.	0	15	7	1	0		

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures



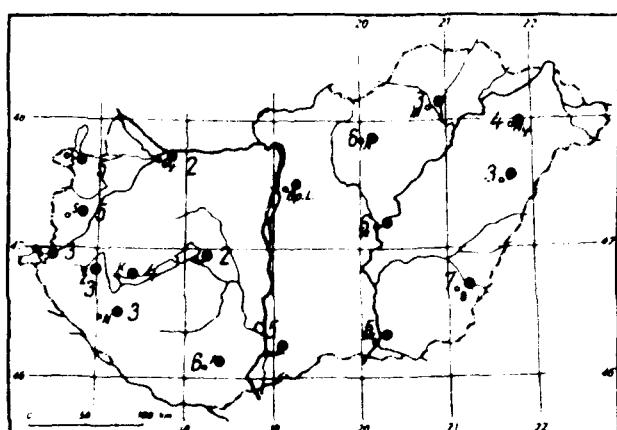
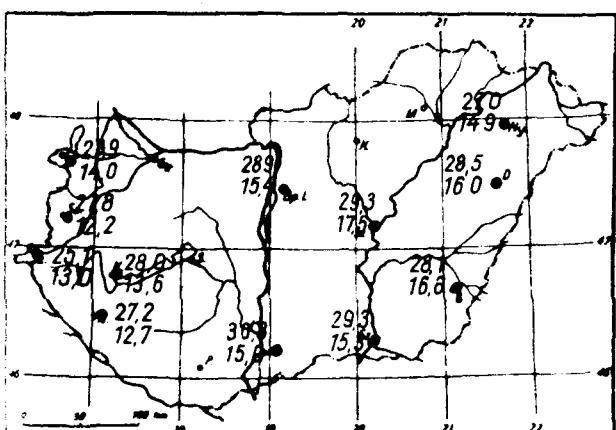
OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

AUGUST, 1972

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature

Zivataros napok száma --

Number of stormy days



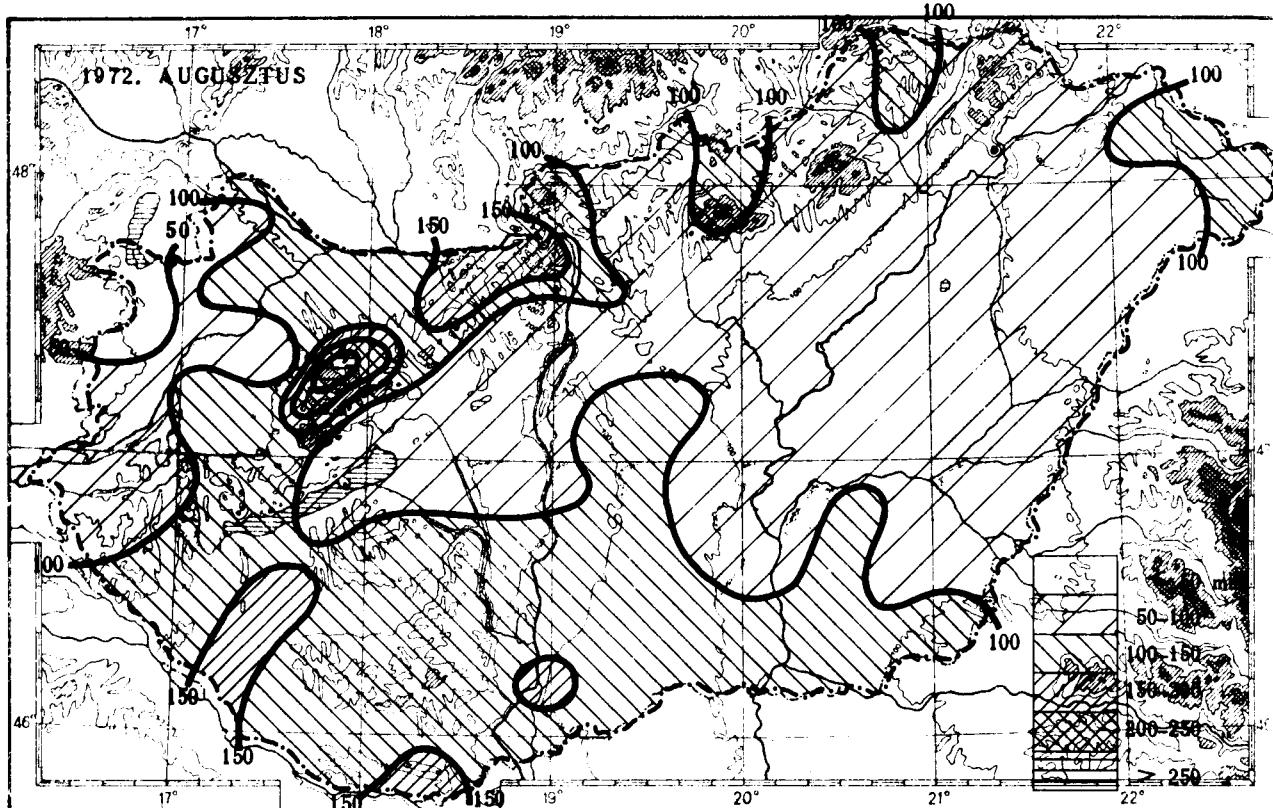
Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Elkezdődés Arriving air-mass
2.	sokfelé zápor, zivatar	instabilitási vonal: belépés 21 ^h W-en, kilépés 3-án 08 ^h -kor E-en	
3.	sokfelé zápor, zivatar	hideg front: belépés 07 ^h NW-en, kilépés 19 ^h E-en	Mm
8-11		anticiklonális helyzetben	H
12.	egy-két helyen zivatar	hideg front: belépés 00 ^h NW-en, kilépés 12 ^h E-en	Mc
13-16		déli délnyugati áramlásban	Tm
16.	a Dunántúlon felhőszakadája, sokfelé zápor, zivatar szélroham	hideg front: belépés 18 ^h NW-en, kilépés 18-án 00 ^h (17-én 00 ^h -tól a fronton hullámképződés regionális ciklogenезissel)	Mm
18.	záporok, zivatarok, szélviharok	hideg front: belépés 17 ^h NW-en, kilépés 19-én 07 ^h SE-en	Am
20.	orezáágos eső	00 ^h -tól 21-én 06 ^h -ig mediterrán ciklon átvonulás a Kárpát-medencén	(Mm)

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérőkörövi szárazföldi és tengeri (Mc és Mn); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (H).

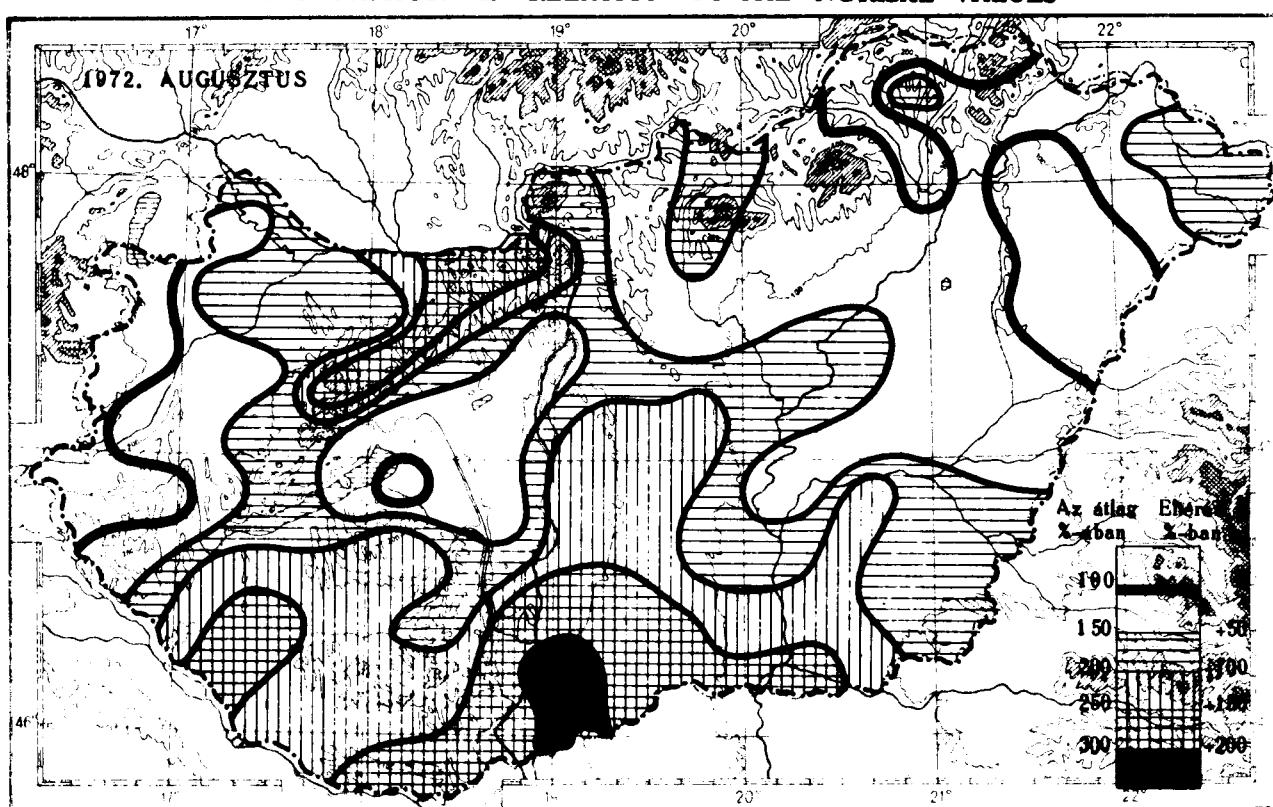
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomenon over Budapest							
Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás (fok /idő) Temperature-shift (degree /period)	Légnedvesedésváltozás (% /idő) Humidity-shift (% /period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális szélsebessége (m/sec) és idejük Maximum wind (m/sec.) and its time	Cseppek mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks	
3. 02	-2/30 p	-	□	□	17.5 V R	□ a szélirő adatai megbízhatatlanok	
3. 14	-1/10 p	-	NW-N	N 10 15 ⁴⁰			
12. 08	-	-40/2 6	W-N	-	-		
16. 23	-7/10 p	+20/30 p	N-WNW	WNW 26.1 23 ⁴¹	10.1 V R		
18. 20	-2/ 1 6	+20/30 p	NW-N	NNW-14.6 20 ⁴⁸	ny V		
					19.6 ●		

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Déai Frigyes elnök

Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemeben 350 példányban. 72.0482.

DC.1/4391
1936 j

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTEK

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

NO. A.A.
U. S. Dept. of Commerce

ATMOSPHERIC SCIENCES
1972. 6. 1973.

KIDAJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •
Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u.1.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. szeptember

VII. Sz. 9. szám.

Magyarországon 1972 szeptemberében az évszakhoz képest hűvös, borult időjárás uralkodott. A teljes besugárzás havi összege Budapesten 5782 gcal/cm², a sokévi átlagnál 2818 gcal/cm²-rel kevesebb energiamennyiséget szolgáltatott.

A napfényes órák száma szeptemberben is mindenhol kevesebb volt az 1931-60 évi átlagnál, s így 29-72 órás napfényhiány mutatkozott. A napfénytartam havi összege a tartósan borult területeken /az ország nyugati és északkeleti határvidékén/ a 150 órát sem érte el. A legtöbb napsütést /172-177 órát/ a Siófok-Debrecen-Szeged által határolt területen mértek.

A hónap első napjaiban az évszakhoz képest kissé hűvös időjárás uralkodott. Szeptember 3-tól melegebbre fordult az idő, a hőmérséklet 1-2 °C-kal az átlagos fölé emelkedett. A kellemes őszí időjárást a szeptember 10-11-ével kezdődő hűvösebb periódus váltotta fel. A hűvös levegő uralma tartósnak bizonyult, s így a hónap végéig a napi középhőmérsékletek egyszer sem érték el az átlagot. Szeptember 22-23-án utánpótlásként újabb hűvös légtömegek érkeztek hazánk fölé. A hűvös levegő nyugalmorra jutása után többfelé volt a talajmentén, sőt még a 2 m-es magasságban is fagy.

A szeptember hónapban lehullott csapadék a Mezőföld kivételével az egész Dunántúlon és a Dél-Alföldön kevesebb volt a sokévi átlagnál. A havi csapadék legnagyobb része szeptember 8-12 között hullott le. Ebben az időszakban majdnem minden nap esett az eső, bár csak néhány napon volt jelentősebb csapadék. 24 óra alatt a legtöbb csapadékot Kishutai /Borsod - Abauj - Zemplén m./ megfigyelőnk észlelte szeptember 11-én. A hónap folyamán is az északkeleti területek kapták a legtöbb csapadékot. A havi maximumot /170,1 mm-t/ ezen a vidéken, Jávorkuton /Miskolc város/ mértek. A legkevesebb csapadék /7,6 mm/ a Zala megyei Kehidán hullott.

Szeptemberben jobbára mérsékelt, 1-8 napon át viharos erejű szél fuft. A legerősebb szélükést 32,7 m/sec-öt, siófoki obszervatóriumunk szélmérő műszere rögzítette szeptember 11-én.

In September 1972 comparatively cool and cloudy weather prevailed in Hungary. In Budapest the monthly amount of global radiation was 5782 gcal/cm², yielding by 2818 gcal/cm² less energy than the normal.

The number of the hours with sunshine was in September everywhere below 60 years' average, producing a sunshine deficit of 29-72 hours. In the continually overcast western and north-eastern borderland of the country the monthly amount of sunshine duration was even below 150 hours while the largest amounts were measured in the region bordered by Siófok - Debrecen - Szeged.

During the first days of the month comparatively cool weather prevailed. Beginning from 3 September the weather turned to warmer, with temperatures of 1-2°C above the normal. The fine autumn weather was followed by a cooler period beginning from 10 - 11 September and turning to be permanent, so that the daily mean temperatures were up to the end of the month below the normal. In 22-23 September additional cold air masses were transported over Hungary and after their calming down frosts at the ground and even at the height of 2 m were noted in many places.

In September the precipitation amount was, with the exception of Mezőföld, in the whole of Transdanubia and in the south regions of the Lowland below the normal. The most part of the monthly precipitation fell down between 8-21 September. During that period rain fell almost every day, although considerable amounts were noted just on a few days. 24 hours' maximum precipitation was noted on 11 September by our observer in Kishuta /Borsod-Abauj-Zemplén c/. During the month again these north-east regions reported the most precipitation. The monthly maximum /170,1 mm/ has been recorded in Jávorkut /Miskolc/ and the minimum /7,6 mm/ in Kehida /Zala c./.

In September mostly moderate, while during 1-8 days stormy winds blew. Maximum gust was recorded in our Observatory in Siófok on 11 September /32,7 m/sec/.

b

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEPON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEPON: 161-428; LEVÉLCÍM: BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1.

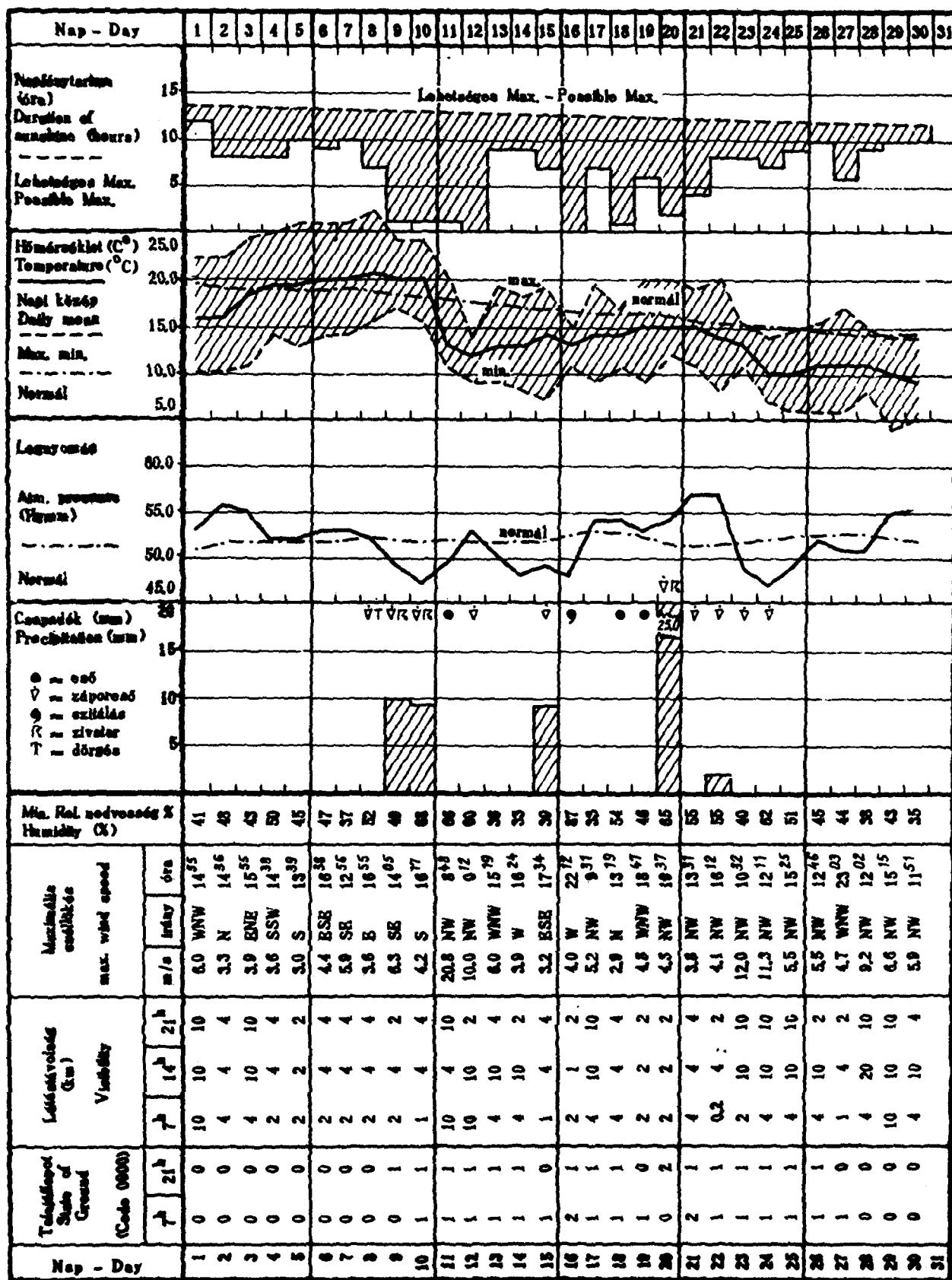
NAPSÚTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET (C°), NAPI CSAPADÉK (mm)

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature (C°), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day					1
Debrecen	mm	C°			2
		óra - hours			3
Miskolc	mm	C°			4
		óra - hours			5
Békéscsaba	mm	C°			6
		óra - hours			7
Szeged	mm	C°			8
		óra - hours			9
Kecskemét	mm	C°			10
		óra - hours			11
Kékeskő (1015 m)	mm	C°			12
		óra - hours			13
Bp.-Lőrinc	mm	C°			14
		óra - hours			15
Pécs	mm	C°			16
		óra - hours			17
Keszthely	mm	C°			18
		óra - hours			19
Sopron	mm	C°			20
		óra - hours			21
Nap - Day					22
1	9 14.0 2•	10 11.5	9 11.4	9 14.3	23
2	7 15.9	10 15.1	7 15.5	8 15.8	24
3	6 14.3	9 16.1	6 16.7	8 17.0	25
4	9 15.9	5 16.8	8 17.8	7 18.1	26
5	9 17.1	7 17.5	5 18.2	9 18.6	27
6	8 19.6	10 18.8	9 18.6	10 18.8	28
7	9 19.4	11 19.3	10 18.5	11 18.8	29
8	9 17.8	5 22.6	7 20.5	7 19.0	30
9	9 17.1	1• 19.3	0 17.6	0 18.0	31
10	2 17.3	1 15.8	2 18.3	2 18.3	31
11	0 12.3	0 11.0	0 13.3	0 13.7	31
12	5 10.2	7 11.3	6 11.0	6 10.7	31
13	7 9.9	8 12.0	6 11.3	1• 12.2	31
14	6 9.5	9 11.7	3 10.7	6 11.3	31
15	2 9.3	2 11.4	8• 11.5	5 12.3	31
16	0 10.6	1 12.6	1• 12.4	0 12.0	31
17	8 12.0	1 12.4	1 12.0	3 12.0	31
18	0 10.9	0 12.0	0 12.0	1 12.8	31
19	1 11.3	1 12.1	1 12.1	0 13.7	31
20	5 11.8	2 12.5	6 13.9	1 14.2	31
21	5 12.4	3 11.8	5 13.6	4 13.6	31
22	7 12.1	9 12.9	9 13.0	6 12.8	31
23	2 10.3	6 11.7	4 12.0	8 12.0	31
24	7 8.4	9 10.3	6 9.0	6 8.8	31
25	6 7.7	9 8.1	9 8.3	7 8.8	31
26	7 7.3	7 8.4	6 9.5	8 8.9	31
27	6 9.2	3 10.4	0 10.4	6 10.0	31
28	1 9.7	4 11.1	7 10.3	9 10.4	31
29	4 9.1	5 9.8	8 9.1	10 8.8	31
30	0 8.3	0 9.0	2 9.0	8 8.5	31
31				2 9.9	30

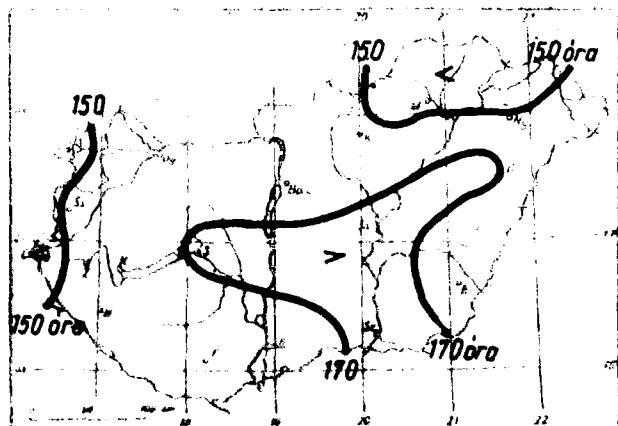
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

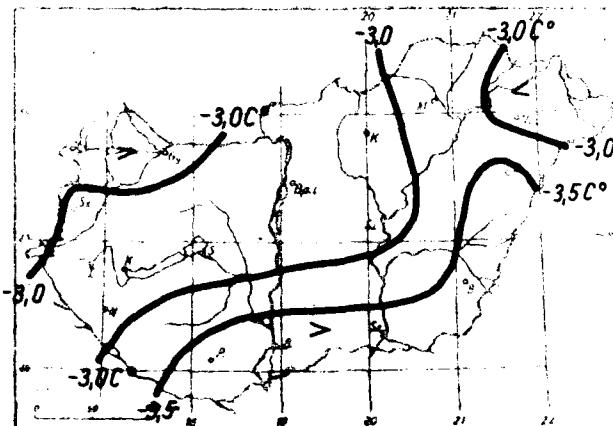


Állomások Stations	Stations number	T.m. hosszúság - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)												
				napos napok (days)	napsütés órái (hours)	előtér - antecedent	Derűs napok - Clear days	Borít. napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	előtérök - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	legrossz nap (min. $\leq 0^{\circ}$)	nyári nap (max. $\geq 25^{\circ}$)
Sopron Szombathely	805	230	149	-37	8	6	12,3	-3,1	25,3	8.	1,0	26.	0	2		
	812	224	153	-29	6	5	12,2	-2,8	25,6	8.	-0,6	26.	1	3		
Győr Sümeg	822	115	163	-	7	1	12,8	-3,1	26,6	8.	1,4	15.	0	3		
	935	108	172	-	8	2	14,4	-2,1	25,4	7.	5,2	15.	0	3		
Keszthely	920	117	166	-46	9	4	13,5	-2,7	26,4	8.	0,7	26.	0	2		
Zalaegerszeg Szombathely	915	188	-	-	6	9	12,3	-2,7	25,8	8.	-1,0	26.	2	2		
Nagykanizsa Pécs Bp.-Lőrinc	910	221	133	-53	4	7	11,3	-3,2	26,1	8.	-0,3	25.	1	1		
	925	147	152	-	5	5	12,8	-2,6	25,7	8.	-0,7	26.	1	4		
	942	201	152	-58	6	4	13,4	-3,6	26,1	8.	3,2	25.	0	1		
	843	140	167	-	6	3	13,5	-2,8	26,3	8.	2,5	26.	0	3		
Baja Szeged Szolnok Kékestető Miskolc	960	100	162	-62	10	2	13,4	-3,7	27,4	8.	2,1	26.	0	4		
	962	82	175	-50	9	4	13,4	-3,6	26,0	8.	-0,6	29.	3	5		
	860	86	177	-	10	4	13,7	-2,9	26,8	8.	-0,7	29.	1	7		
	851	1015	151	-57	9	6	8,3	-2,8	18,4	7.	-0,6	29.	3	0		
	772	118	137	-62	7	5	12,4	-3,1	26,4	5.	-0,8	29.	1	6		
Nyíregyháza Debrecen Békéscsaba	892	105	148	-72	6	6	12,9	-2,9	26,3	8.	0,9	29.	0	4		
	882	111	177	-37	6	5	13,1	-3,5	27,4	8.	-0,1	30.	1	7		
	992	88	158	-54	8	4	13,1	-3,3	26,7	8.	0,4	25.	0	6		

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

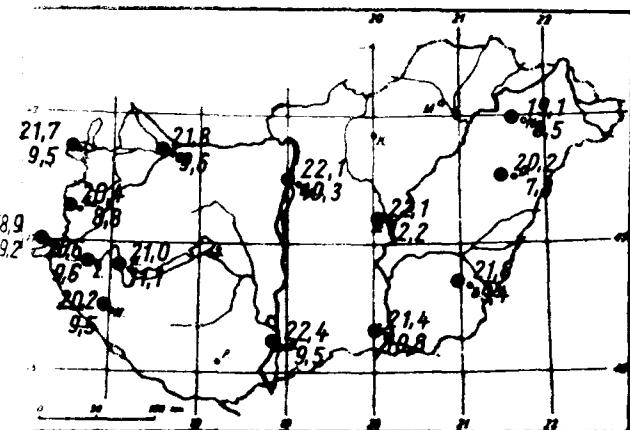


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

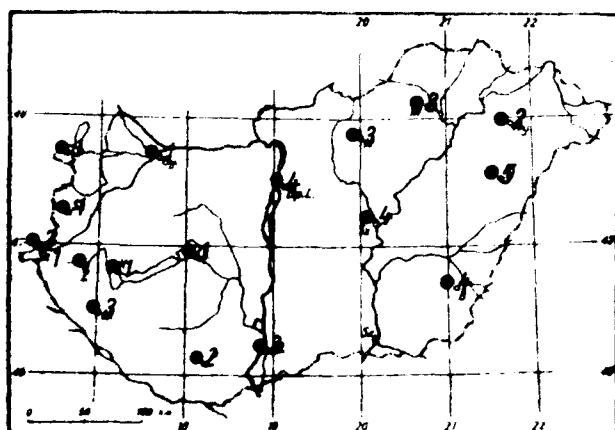
SEPTEMBER, 1972

Légnedveség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days							
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi körök - mean monthly mean	minimális (°C) max. gust (m/s)	szélfelület (m/s)		irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	előzetek - anomalies	napjai max - day max	dátum - date	napok száma number of days				szivárvány - storm	hósziget - hill	havazás - snow	Munkaadó - snow cover	szárazság - rime	legelő - 50 m	legelő - 200 m	
			max.	min.			2 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s					All	0.1 mm	1.0 mm	All								
11.3	79	42	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-19	12.8	15.	12	9	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2
11.1	78	39	12.9	N	12.	0	7	1	0	0	29	-22	9.0	15.	9	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
11.8	79	28	18.0	NW	11.	0	7	2	0	0	12	-30	6.1	15.	9	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6
12.7	77	43	32.7	N	11.	0	13	8	2	0	26	-19	11.0	15.	8	3	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
12.3	78	42	15.6	N	11.	0	6	2	0	0	12	-45	8.0	15.	8	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
11.7	80	42	14.4	NNE	23.	0	9	0	0	0	17	-41	5.9	15.	10	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	6
11.6	84	40	10.9	WNW	11.	0	1	0	0	0	37	-30	13.1	9.	13	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0	8
12.1	81	44	10.0	NNW	12.	0	2	0	0	0	19	-42	8.9	15.	9	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5
11.9	77	41	14.1	N	11.	0	5	0	0	0	25	-26	7.9	15.	10	5	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2
11.8	76	42	22.8	NNW	11.	0	8	2	1	1	51	+18	18.3	9.	8	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	2
12.1	78	43	14.9	NNW	11.	0	2	1	0	0	20	-24	5.8	21.	9	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
12.1	79	39	14.0	NW	11.	0	8	0	0	0	16	-25	6.5	15.	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
12.6	80	26	11.2	WNW	23.	0	4	0	0	0	28	-6	8.4	11.	11	7	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
9.4	83	42	18.0	NNW	23.	0	18	5	0	0	111	+56	47.3	7.	15	13	2	3	0	1	0	0	0	0	10	10
12.1	83	43	7.5	NNB	23.	1	0	0	0	0	66	+27	21.6	8.	15	9	3	3	0	0	0	0	0	0	1	8
12.3	82	42	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-8	13.0	11.	11	9	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
11.7	78	33	13.4	SSW	16.	0	6	1	0	0	48	+9	13.4	21.	9	6	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0
11.8	79	33	15.0	NNB	28.	0	10	1	0	0	36	-3	12.2	10.	11	6	2	4	1	0	0	0	0	0	2	4

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma —
Number of stormy days



Date	Az időjári jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjári esemény elhelyezkedése Venue of the phenomenon	Időjári jelek és tünetek Weather signs and symptoms
9.	szélvihar os&d; elemzárta zivatar	meleg front: bejárás 05 ^h S-én, kilépés 13 ^h NW-en	Tm
11.	erőszágos os&d; szélvihar	hűvös front: bejárás 01 ^h NW-en, kilépés 14 ^h E-en	Am
11.	záporok, zivatarok	instabilitási vonal: 01 ^h körül alakult ki a Duna vonalán, majd 08 ^h körül E-en kilépett	
16.	erőszágos os&d	06 órától 18, 20 óráig délnyugatról érkezhető felé árvonuló ciklon	Mm
19- 20.	többkori zápor, zivatar	szort konvektív aktivitás a medencében	
21.	szélvihar zápor, zivatar	konvergencia zóna a Duna-Tisza köze felött	
23.	szélvihar os&d	hűvös front: bejárás 05 ^h NNW-en, kilépés 15 ^h SSE-en	Am
26.	elemzárta os&d	hűvös front: bejárás 05 ^h N-en, kilépés 09 ^h S-én	Ac

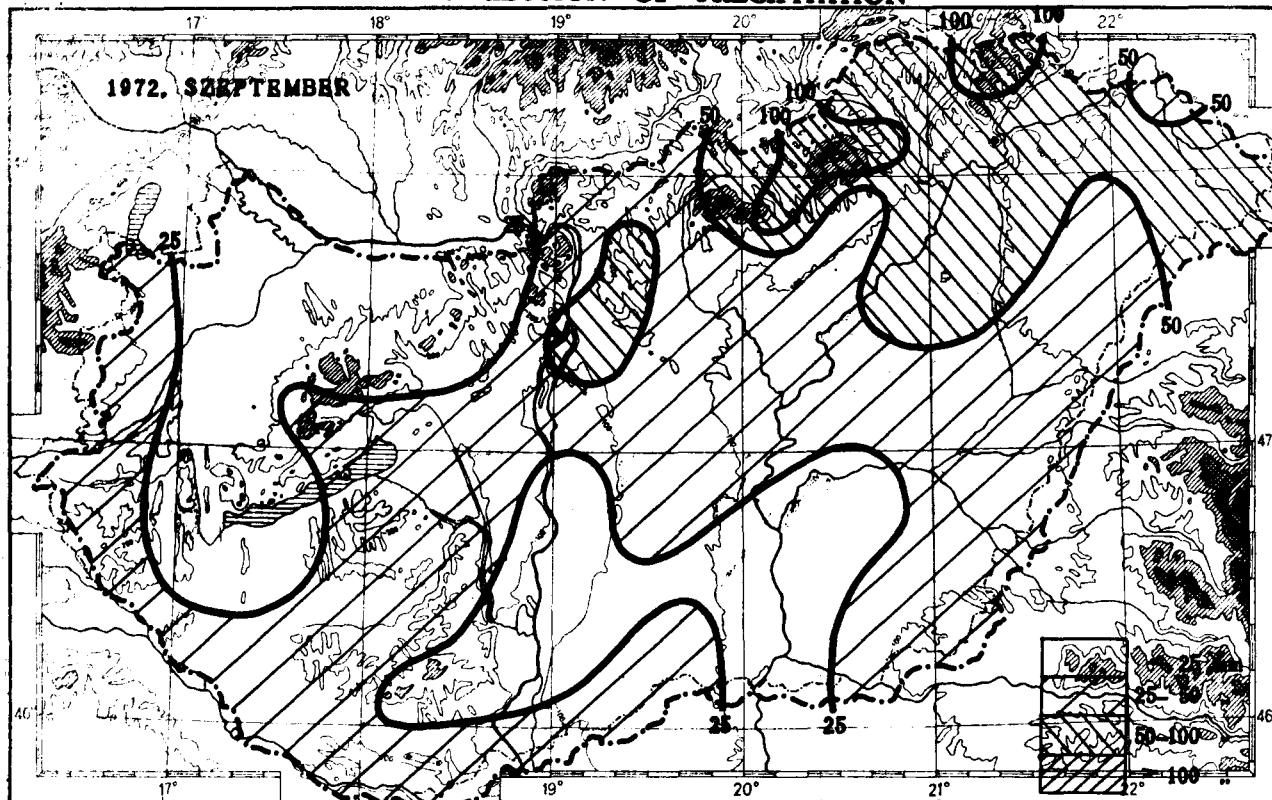
Artiklus származtatott és hozzájárú (Ac és Am); mérsékeltvízi származtatott és hozzájárú (Mv és Mm); származtatott és hozzájárú (Te és Tm); helyi vagy lokális (L).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

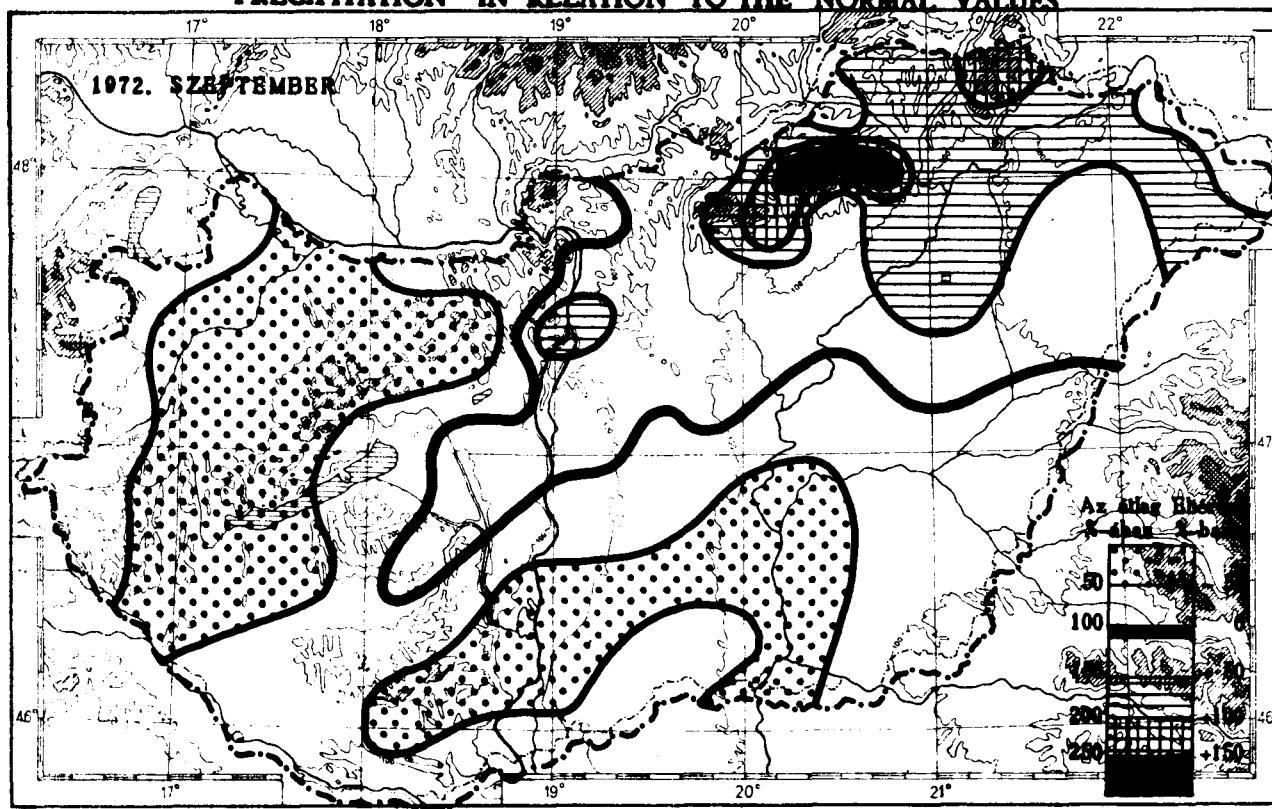
Időpont - point of time	Hőmérséklet-változás (fok / idő)	Termékenység-változás (degree / period)	Szélirány-változás (cs / idő)	Szélsebesség-változás Wind-direction shift (m / period)	Maximum sebessége (m/sec) és iránytere Maximum speed (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés .. Remarks
<input type="checkbox"/> 11. 04	-3/30 p	-	S-NW	22.8 NNW 06° ³⁰ '	10.3 R 8.7 e 25.0 R	9.1 R	<input type="checkbox"/> a budapesti árvonulás elmeződött
<input type="checkbox"/> 23. 07	-2/ 1 6	+15/1 6	SSW-NW	12.0 NNW 07° ³⁰ '	-	-	<input type="checkbox"/> a budapesti árvonulás elmeződött

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Déai Frigyes elnök

Készített az Országos Meteorológiai Szolgálat zökkenőellenes tűzرمében 350 példányban. 72.0550.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •
Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója
1972.

CII. évi 9/3. szám.

ÉGHAJLATI ELŐREJELZÉS AZ 1972-ÉV IV. NEGYEDÉVÉRE

Az elmúlt három hónap időjárását az éghajlati valószínűségek alapján az alábbiakban értékeljük.

Budapesten a napfénytartam havi összege minden hónapban kevesebb volt a sokévi átlagnál. A napfényhiányt jól jellemzi, hogy a napsütéses órák száma júliusban és augusztusban 1-1, míg szeptemberben 5 alkalommal érte el ill. haladta meg a 75 tós valószínűségi szintet. Az időszak folyamán az égbolt 10 napon át teljesen borult volt.

Mindhárom hónap időjárását a gyors hőmérsékleti változások jellemzették. Július első napjaiban az évszaknak megfelelő időjárás uralkodott. Julius 10-11-én hűvös légtömegek árasztották el az országot. A hőmérséklet maximuma 8-9 °C-kal volt kevesebb az átlagostól. A hűvös levegő uralma nem tartott sokáig, július 14-től már a 25 tós valószínűségi szint körül maximumokat mértek. Julius 26-tól ismét hűvösebb időszak következett, a sokévi átlagnál ezúttal 3-8 °C-kal volt alacsonyabb a hőmérséklet maximuma. Augusztus 4-től kezde gyors felmelegedés indult meg, s hamarosan az idei nyár legmelegebb napjai következtek. A hőmérséklet maximuma tartósan 30 °C, azaz a 25 tós valószínűség fölé emelkedett. Az augusztus 16-án Budapesten mért 34,9 °C-os maximum már rekord közeléi csúcsérték volt. A nyár legmelegebb napjai után a leghidegebbek következtek. Néhány nap alatt a hőmérséklet több mint 10 °C-ot süllylyedt. Az augusztus 21-én mért 15 °C-os maximum már október második felének hőmérsékleti értékeit közelítette meg. A hűvös légtömegek uralma tartónak bizonyult, s így kis megszakítással szeptember végéig igen hűvös időjárás uralkodott. A hőmérséklet maximuma és minimuma egyaránt mélyen a sokévi átlag alatt maradt. Szeptember elején néhány napra még visszatért a nyár, szeptember 3-8 között a hőmérséklet maximuma 1-2 °C-kal az átlag fölé emelkedett.

Mindhárom hónapban viszonylag jó megegyezést találunk a csapadékos napok száma és az éghajlati valószínűségek között.

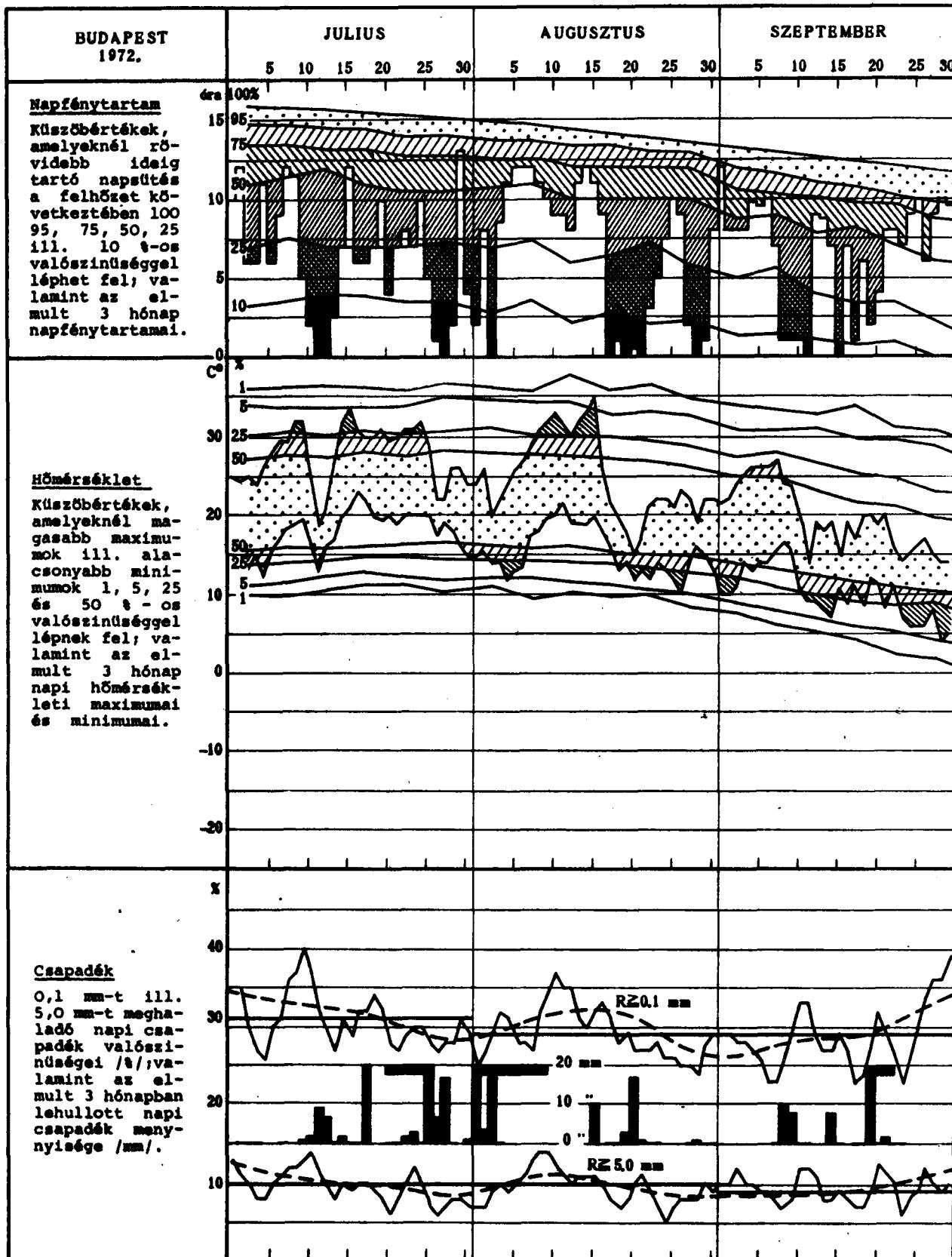
Ami a soron következő négy hónap várható időjárását illeti, erre vonatkozóan a 3. oldalon közölt éghajlati valószínűségekből vonhatunk le következtetéseket.

Mindenekelőtt látható, hogy az egész év napsütésében legszegényebb időszaka áll előttünk. Nem csupán arról van szó, hogy a csillagászatilag lehetséges napfénytartam december 21-én éri el minimális értékét, hanem arról is, hogy a felhőzet gyakorisága október közepétől szinte ugrás-szerűen fokozódik. Míg október közepén 6 órás napsütésre minden második napon /azaz 50 tós valószínűséggel/ számíthatunk, november közepén ugyanilyen tartós napsütés csak átlagosan 8-10 naponként fordul elő. Tovább romlik a helyzet decemberben, amikor a napsütést átlagosan minden második napon teljesen nélkülnünk kell.

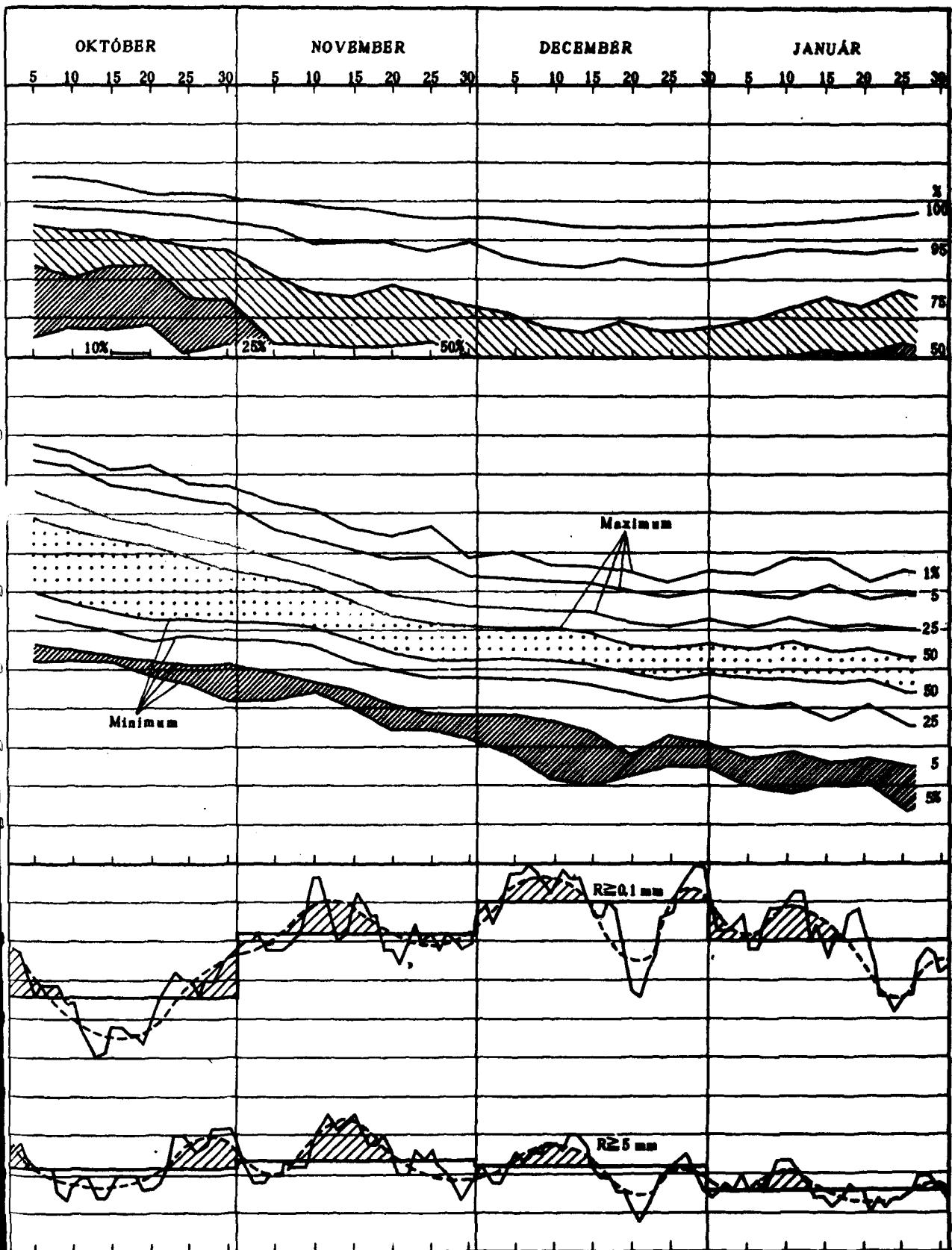
A napi maximum-hőmérsékletek várható értékei október és november folyamán, általában november 25-ig, egyenletesen és gyorsan csökkennek. A minimum-hőmérsékletek süllyedése október közepétől - felhős idő esetén - megszünik, és száltal a napi hőmérsékleti ingás határozottan kisebbé válik. Derült éjszakák után október közepétől negativ minimum-hőmérsékletekre számíthatunk. Azonban ezek fellépésének valószínűsége még mindig kisebb mint 5%. November folyamán, különösen a 10-e és 25-e között a lehűlés erőteljes, és a negativ minimum hőmérsékletek valószínűsége mintegy 35-40 tós ér el. Decemberben és januárban további lassú lehűlésre számíthatunk, de ennél lényegesen, hogy december elejétől a minimum-hőmérsékletek könnyen szélsőségesen válhatnak, és -10 fok alatti értékek fordulhatnak elő.

A várható csapadékvisszonyokat a 3. oldal alsó harmadában közölt szaggatott görbék alapján itélhetjük meg. A felső görbe annak valószínűségét jelzi, hogy egyáltalán lesz csapadék. Látható, hogy ez a görbe decemberben megközelíti az 50 tós értéket, tehát decemberben átlagosan minden második napon csapadékre számíthatunk. Az alsó görbéről kitűnik, hogy az 5.0 mm-t meghaladó csapadékok valószínűsége novemberben a legnagyobb, azután különösen januárban feltűnően csökken.

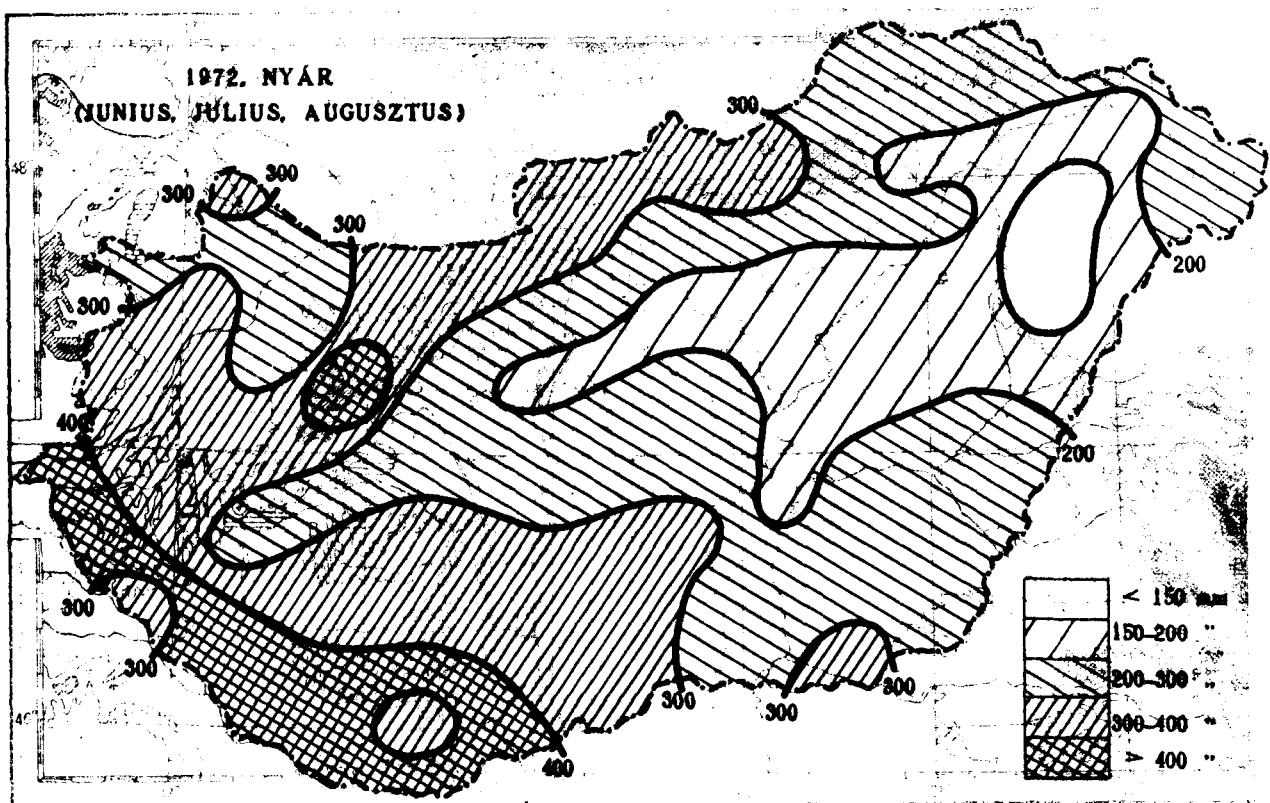
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék elmúlt 3 hónapra megadott éghajlati valószínűségei
és tényleges értékeik ugyanebben az időszakban



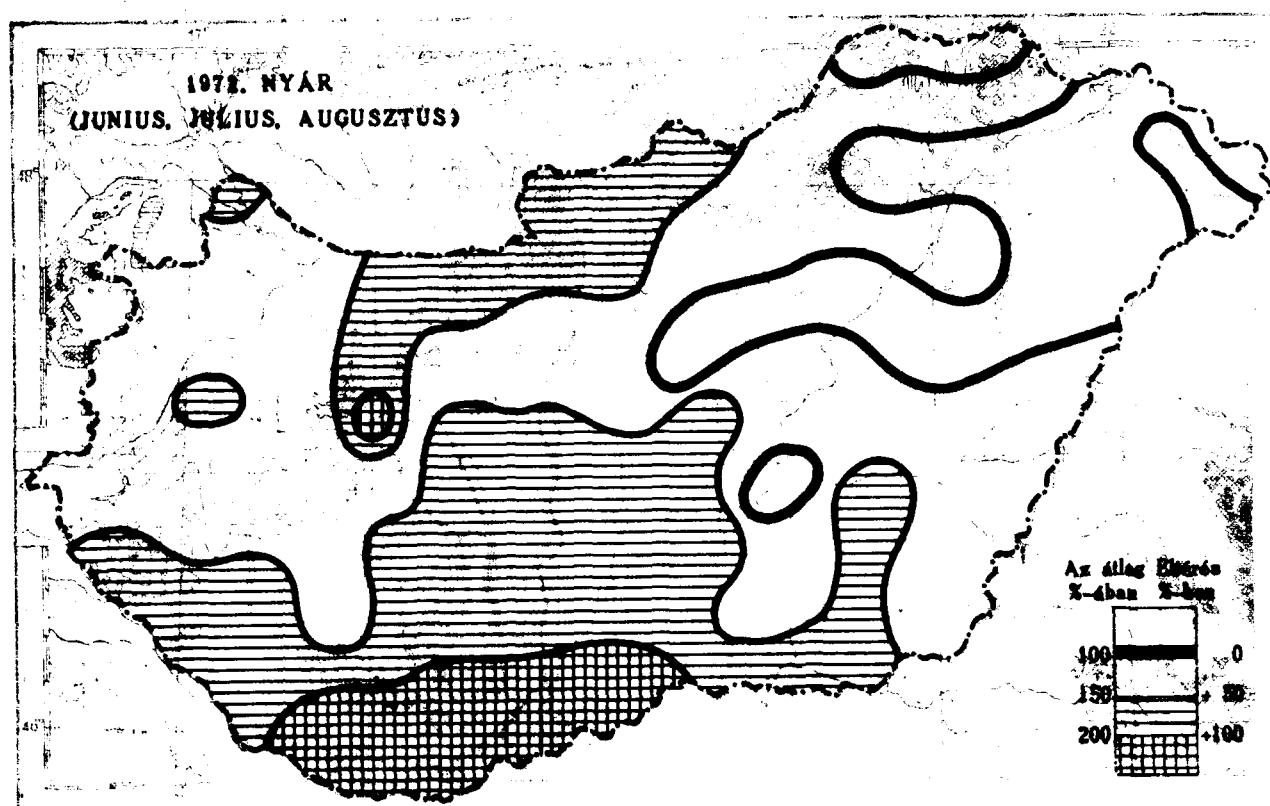
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék éghajlati valószínűségei
a következő 4 hónapra vonatkozóan.



A Csapadék eloszlása



A Csapadék az átlaghoz viszonyítva



Kiadásért felelős: Dr. Dózsa Frigyes elők.

Készült a Központi Meteorológiai Intézet szisztermatikai személyzetében 350 példányban. 72.0543.

1906.11/439.1
14936

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

1973

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT of Commerce

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •

Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u.1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • évi előfizetési díja 340.-Ft •

Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. október

CII. évf. 10. szám

Magyarországon 1972 októbarában az évszakhoz képest hűvös, az ország nagy részén csapadéksszegény időjárás uralkodott.

A teljes besugárzás összege Budapesten 5654 gcal/cm², a sokévi átlagnál 554 gcal/cm²-rel több volt.

A napfénytartam havi összege Szombathely és Szentgotthárd térségének kivételével mindenhol 3 - 49 órával kevesebb volt az 1931-60 évi átlagnál. A legborultabb területeken /Bék-Magyarországon és a Dunántúl északi részén/ a napsütések órák száma még a 120 órát sem érte el. A hónap folyamán az egészben 2-11 napon át teljesen borult volt.

Október első napjaiban folytatódott a szeptember 10 - 11-én kezdődött hűvös, felhős periódus. A napi középhőmérésükkel 0,2 - 7,0 °C-kal alacsonyabb volt a százéves átlagnál. Október 10-től derültebb időszak következett és néhány napon át a hőmérséklet kissé emelkedett. Október 14-től több hullámban ismét hűvös, de viszonylag száraz légtömegek árasztották el hazánkat, majd az október 21-én déli irányból érkező enye, nedves levegő hatására átmenetileg csapadékosabbá vált az időjárás. A hónap végén már az évszaknak megfelelő hőmérsékleti viszonyok uralkodtak.

Az október havi csapadék mennyisége az Alföld délkeleti részétől eltérően, kevesebb volt a sokévi átlagnál. Az ország felén még az átlag 50 %-át sem érte el a csapadék összege. A havi csapadék nagyrésze a hónap első napjaiban és 21-25. között hullott. A már említett meleg levegő felsiklása, és keveredése az itt levő hideg levegővel sokfelé okozott havasesöt, sőt néhány helyen havazást is. A hónap folyamán a legtöbb csapadékot /91,9 mm-t/ Pécsváradról /Baranya m./, míg a legkevesebbet /3,2 mm-t/ Tar - Fényvespusztáról /Nógrád m/ jelentették. Egy nap alatt a legtöbb csapadékot /33,5 mm-t/ Gyomai /Békés m/ megfigyelőnk észlelte október 4-én.

Októberben igen gyakran mérőszékkelt, 1-13 napon át viharos erejű szél fújt. A legerősebb szélükést /28,8 m/sec-ot/ Debrecenben megfigyelőink állomásunk szélirő műszere rögzítette október 18-án.

In October 1972 comparatively cool and dry weather prevailed in the greater part of Hungary.

The total amount of radiation in Budapest was 5654 gcal/cm², i.e. by 554 gcal/cm² more than the normal.

The total amount of sunshine duration was, with the exception of the regions of Szombathely and Szentgotthárd, all over the country by 9 - 49 hours less than the average of the period 1931-1960. In the most cloudy regions /South-Hungary and North-Transdanubia/ the number of the hours with sunshine was even less than 120. During 2 - 11 days the sky was completely overcast in that month.

During the first days of October the cool cloudy period /having commenced on 10-11 September/ still continued. The daily mean temperature was by 0,2 - 7,0 °C less than 100 years' average. From 10 October a clearer weather followed with some rise in the temperature during some days. From 14 October again cool but comparatively dry air masses appeared over the country in several waves and on 21 October the weather turned into rainy as an effect of the warmer moist air masses coming from the south. By the end of the month the temperature conditions were normal again.

The monthly precipitation amount was, apart from the southeast regions of the Lowland, less than the normal. In the half of the country the amount of precipitation was less than 50 % of the normal: the greater part of it fell during the first days and between 21-25 Oct. As a consequence of the upsliding of warm air masses and their mixing with the cold air, rain and even snow fell in some regions. In October the most precipitation /91,9 mm/ was reported from Pécsvárad /Baranya c./ and the least /3,2 mm/ from Tar-Fényvespuszta /Nógrád/. 1 day's maximum precipitation /33,5 mm/ fell in Gyoma /Békés/ on 4 October.

In October moderate winds were frequent, with stormy ones during 1-13 days. Maximum gust /28,8 m/sec/ was recorded on 18 October in Debrecen.

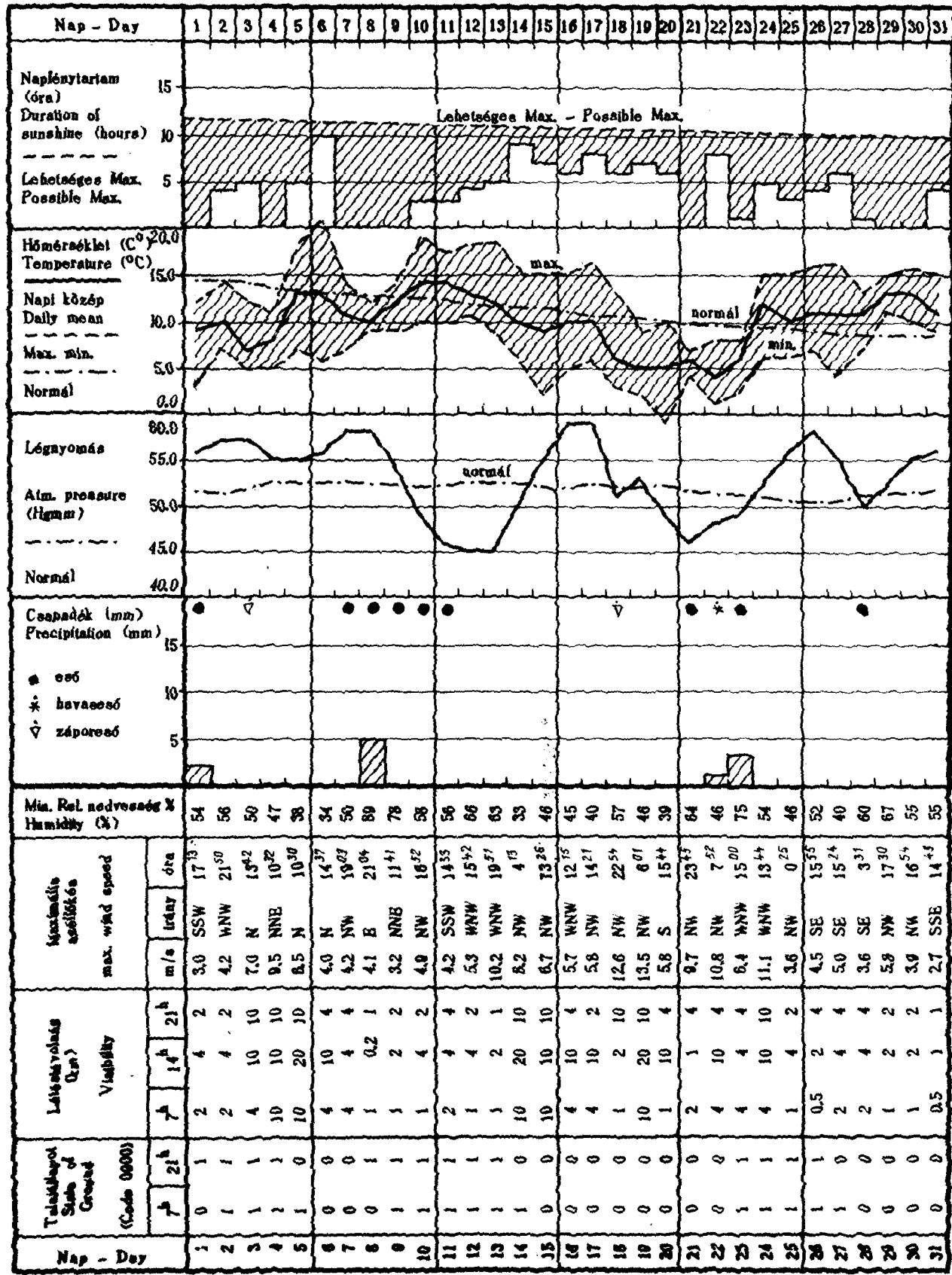
NAPSUTÉSES ÓRÁK SZÁMA (6ra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature (°C), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1919-1920	1920-1921	1921-1922	1922-1923	1923-1924	1924-1925	1925-1926	1926-1927	1927-1928
Nap - Day		1919-1920	1920-1921	1921-1922	1922-1923	1923-1924	1924-1925	1925-1926	1926-1927	1927-1928
Debrecen	mm	50-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260
	C°	7.3	7.8	7.1	6.9	6.7	6.5	6.3	6.1	5.9
	óra - hours	5-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
Miskolc	mm	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200
	C°	7.4	6.8	6.3	6.5	6.4	6.3	6.2	6.1	6.0
	óra - hours	5-4	6-5	6-5	6-5	6-5	6-5	6-5	6-5	6-5
Békéscsaba	mm	6-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180
	C°	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	óra - hours	6-2	3-5	5-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20
Szeged	mm	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
	C°	8.0	6.9	6.4	6.3	6.2	6.1	6.0	5.9	5.8
	óra - hours	1-1	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10
Kecskemét	mm	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220
	C°	7.2	6.9	6.5	6.3	6.2	6.1	6.0	5.9	5.8
	óra - hours	0-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20
Kőszeg (1015 m)	mm	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200
	C°	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	óra - hours	0-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20
Bp.-Lérinc	mm	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220
	C°	7.2	6.9	6.2	6.5	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2
	óra - hours	0-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13
Pécs	mm	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
	C°	9.9	8.2	7.0	4.2	7.1	8.3	9.2	11.1	12.3
	óra - hours	0-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10
Kecskely	mm	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
	C°	6.5	6.0	6.5	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	óra - hours	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9
Sopron	mm	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
	C°	6.9	7.3	5.8	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	óra - hours	0-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10
Nap - Day	-20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220

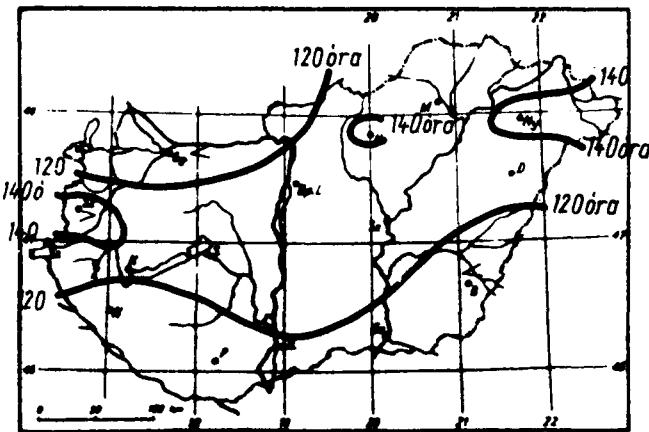
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

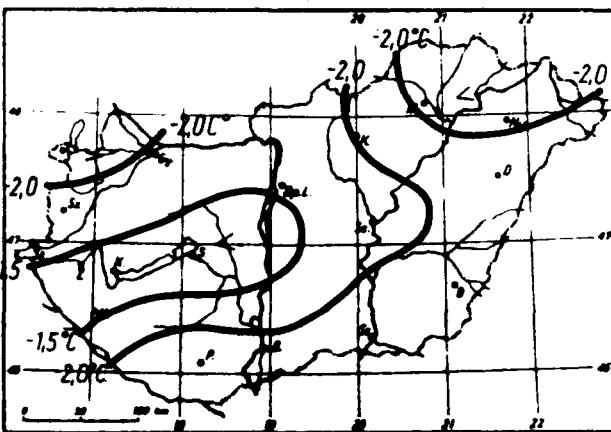


Állomások Stations	Szám - Station number	T.m. havi napszám + Elevation havi összeg (óra) monthly sunnys (hours)	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature $(^{\circ}\text{C})$											
				Dél nap - Clear days		Bemutatkozó - Overcast days		havi közép - monthly mean		előretek - anomalies		abszolút maximum - abs. max.		abszolút minimum - abs. min.	
				áldatok - days	száma - days	áldatok - days	száma - days	áldatok - days	száma - days	áldatok - days	száma - days	áldatok - days	száma - days	áldatok - days	száma - days
Sopron	805	230	107	-15	5	5	7.5	-2.2	19.4	28.	-3.0	20.	4	0	0
Szombathely	812	224	150	+28	5	5	7.7	-1.6	19.2	28.	-4.8	20.	4	0	0
Győr	822	115	108	-	4	4	8.1	-1.8	19.3	28.	-4.1	20.	4	0	0
Sóstók	935	108	130	-	3	9	9.3	-1.2	19.7	12.	-1.8	20.	1	0	0
Keszthely	920	117	136	-6	3	7	8.9	-1.5	20.0	28.	-4.6	20.	3	0	0
Zalaegerszeg	915	188	-	-	5	9	8.3	-1.3	19.7	12.	-5.4	20.	6	0	0
Szentgotthárd	910	221	134	+10	6	8	7.5	-1.8	18.4	28.	-6.3	20.	10	0	0
Nagykanizsa	925	147	116	-	4	10	8.6	-1.3	22.4	12.	-5.7	20.	4	0	0
Pécs	942	201	119	-31	2	11	8.9	-2.1	23.3	13.	-2.4	20.	1	0	0
Bp.-Lórénc	843	140	123	-	3	6	8.9	-1.8	19.2	6.	-4.8	20.	3	0	0
Baja	960	100	124	-34	5	10	8.9	-2.0	23.0	12.	-4.4	20.	2	0	0
Szeged	982	82	113	-49	7	8	8.5	-2.4	22.7	12.	-4.1	20.	3	0	0
Szolnok	860	86	123	-	9	3	8.5	-1.9	20.8	12.	-3.5	20.	5	0	0
Kékestető	851	1015	144	-12	4	4	3.8	-2.1	14.0	13.	-5.0	23.	11	0	3
Miskolc	772	118	129	-3	4	2	7.5	-1.6	20.4	10.	-4.3	23.	7	0	0
Nyír. gyárha	892	105	140	-19	5	4	7.8	-1.8	18.2	7.	-3.2	20.	7	0	0
Debrecen	882	111	134	-16	4	5	8.2	-2.4	18.7	6.	-4.9	20.	7	0	0
Békéscsaba	902	88	106	-45	5	6	8.2	-2.2	21.3	13.	-4.6	20.	5	0	0

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures



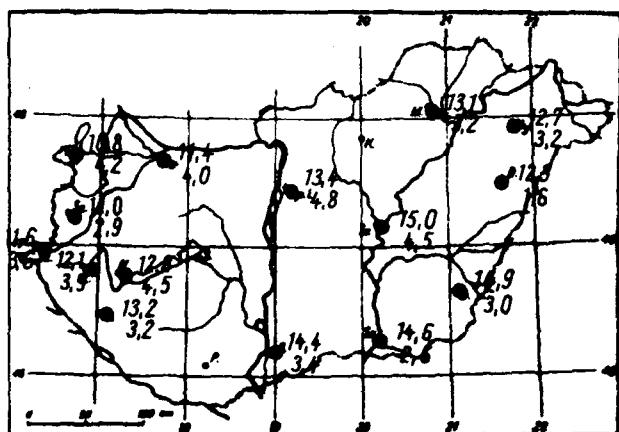
OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

OCTOBER, 1972

Légnedveség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days									
Léghőnyomás (mb) Vapor pressure (mb)	Havirőlőp - snow (%)	minimális (%)	max. szélsebesség (m/s)		irány - direction		dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	előzetes - forecast	napi max - daily max.	napi max - daily max.	dátum - date	napok száma number of days				zivatar - storm	szél - wind	havazás - snow	hófelakó - snow cover	zúzmas - rime	lába - 50 m	lába - 200 m	kötő fog
			max.	min.	max.	min.		max.	min.	max.	min.			max.	min.	max.	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm	max.	min.	max.	min.	max.	min.			
8.2	78	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-29	11.3	8.	6	4	1	0	0	0	0	0	0	1	2		
8.1	76	34	24.0	NNW	18.	0	15	4	2	22	-33	6.3	23.	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4		
8.4	78	37	20.1	N	18.	0	12	3	1	18	-35	6.8	23.	5	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	4		
9.2	77	34	28.0	NNW	18.	0	22	9	3	19	-42	10.6	8.	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.9	77	37	21.3	N	18.	0	13	5	1	19	-39	8.2	8.	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
8.4	76	35	24.1	N	18.	0	19	6	2	15	-48	5.1	8.	7	4	0	0	0	0	1	0	0	1	3	7			
8.3	79	40	18.7	N	4.	0	9	3	0	15	-55	5.0	8.	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5		
9.0	79	43	18.3	NNW	18.	0	9	1	0	26	-40	9.2	8.	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
8.9	78	39	17.8	N	18.	0	12	2	0	48	-16	16.6	21.	11	7	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
8.6	74	40	20.2	N	18.	0	10	4	1	18	-37	5.4	8.	8	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
9.2	79	39	16.1	NW	18.	0	12	3	0	66	+9	23.8	4.	13	9	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2			
9.2	82	44	17.2	NW	18.	0	8	2	0	81	+35	19.8	21.	16	10	3	0	0	0	3	0	0	0	0	1			
9.2	82	40	15.2	W	18.	0	4	1	0	53	+9	16.8	21.	12	10	1	0	0	0	1	0	0	0	4	8			
8.4	79	28	25.0	NNE	4.	0	27	13	3	15	-58	5.3	8.	8	3	0	0	0	0	6	2	2	11	11				
8.2	78	33	16.8	NNE	18.	0	4	2	0	17	-32	6.3	18.	6	4	0	0	0	0	1	0	0	0	3	4			
8.2	77	40	-	-	-	-	-	-	-	19	-31	12.7	21.	6	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1			
8.3	76	36	28.8	NNE	18.	0	16	6	2	33	-14	13.5	21.	10	6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0			
9.1	82	42	16.9	NNE	18.	0	13	3	0	80	+32	25.5	4.	16	11	1	0	0	0	1	0	0	0	1	3			

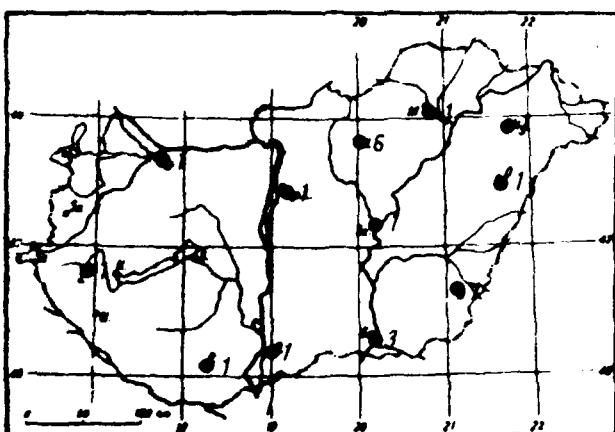
5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma

Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Havas napok száma

Number of snow days



Date Dátum	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény elhelyezője Carrier of the phenomenon	Erkész lejtőszám Azimuth
4.	délén és keleten sokfelé eső	09 ^h -tól 5. 12 ^h -ig a Havasalföld és Erdély fölött elhelyezkedő regionális ciklon hatására	
13.	felbővülés és széléléktűs	hideg front: belépés 09 ^h N-on, kilépés 14 ^h S-on	Mc
18.	elazórián zápor, havas eső, átfutó havazás	hideg front: belépés 15 ^h NNW-en, kilépés 19 ^h SE-en	Ac
21.	sokfelé eső	05 ^h -tól 23. 00 ^h -ig földközi-tengeri ciklon hatására, mely a Havasalföld fölé helyeződött át	
23.	kisebb havazás, majd eső	meleg front: belépés 00 ^h W-en, kilépés 06 ^h E-en	Mm
23.	oroszágos eső, elazórián havazás	hideg front: belépés 04 ^h W-en, kilépés 15 ^h E-en	Mm
24.	többfelé eső	meleg front: belépés 00 ^h W-en, kilépés 07 ^h SE-en	Mm
24.	elazórián átfutó eső, széléléktűs	hideg front: belépés 05 ^h NW-en, kilépés 15 ^h E-en	Mc
28.	nyugaton és északon eső	hideg front: belépés 15 ^h NW-en, majd 20. 06 ^h körül a Tiszaával felosztik	(Mm)

Artiklus szárazsági és tengeri (Ac és Am); mérsékeltévi szárazsági és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazsági és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (H).

CALENDAR OF WEATHER PHENOMENA

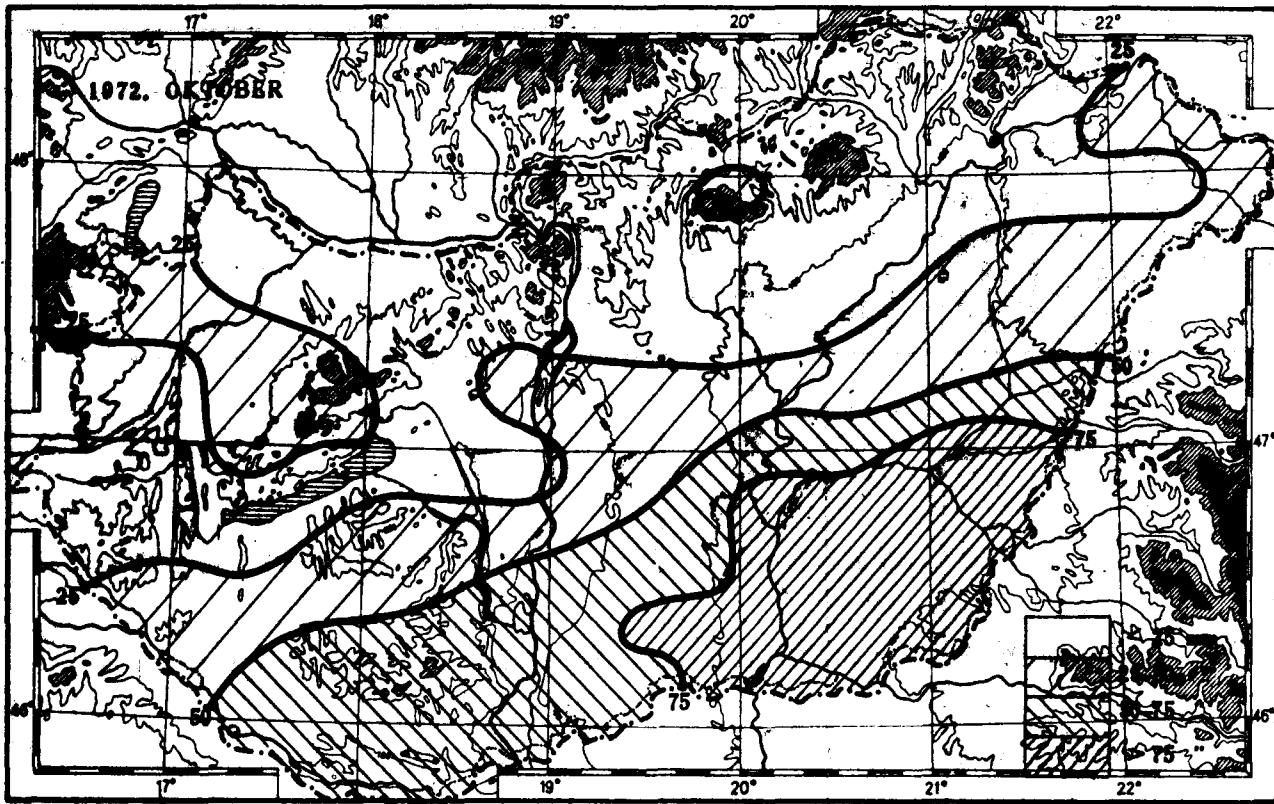
OCTOBER, 1972

Az MÁVIRÓL összefoglaló Budapest-i jellemzés - Characteristics of the phenomena over Budapest

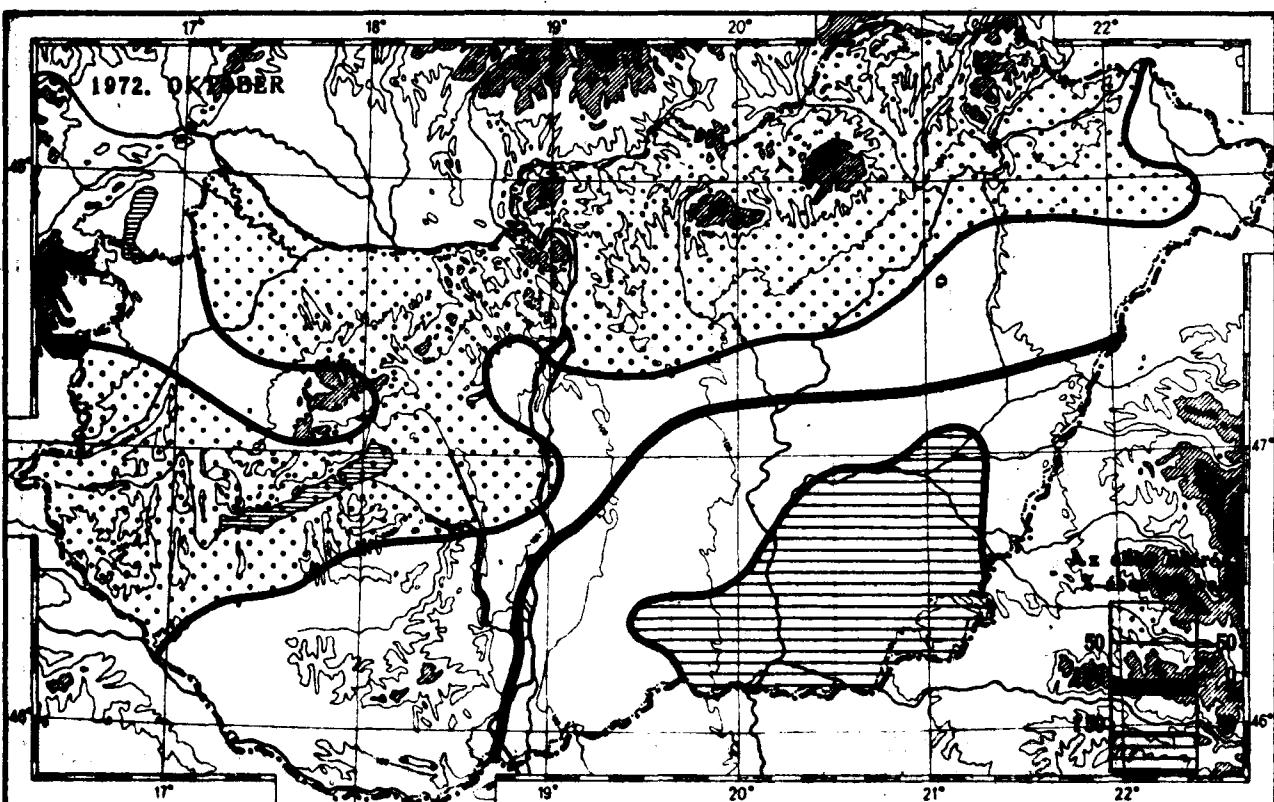
Date - Date of phenomenon	Hygrometer (Cels./Fahr.) Temperature - Air (Degree / Period)	Légtapadásérzékelő (C/100) Humidity - Damp (C/period)	Széliránytű Wind-direction	Működési sebesség (m/sec) Wind-speed	Csakolási magasság (mm) of precipitation	Megjegyzés - Remarks
<input type="checkbox"/>						
18. 17	-5/30 p.	+15/1 6	-	20.2 N 17°33'	ny. V.	<input type="checkbox"/> a budapesti árvíznélis előfordult
23. 03	+2/30 p.	-	ESE	15.0 N 10°30'	ny. *	
24. 07	-	-	SW-NW	-	2.8	<input type="checkbox"/> a budapesti árvíznélis előfordult
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/> a budapesti árvíznélis előfordult
<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/> a budapesti árvíznélis előfordult

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (G).

A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásári felülvizsgáló: Dr. Dódi Frigyes elnök

Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat szakcsoportjának 350 pályázatban. 72.000.

ML U6.11439/1
+93 6c

ATMOSPHERIC SCIENCES

LIBRARY

APR 1 1973

IDŐJÁRÁSI HAVIHELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •
Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u.1.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. november

CII. évi 11. szám

1972 novemberében Magyarországon az évszaknak megfelelő időjárás uralkodott. A teljes besugárzás havi összege Budapesten 3076 gcal/cm²-t, a sokévi átlagnál 1276 gcal/cm²-rel több energiamennyiséget szolgáltatott.

A napsütések órák száma a Dunántúlon 80-115, az ország keleti felében 45-91 óra volt. Legborultabb a Miskolc-Békéscsaba-sávotól keletre eső terület volt, a napfénytartam havi összege ezen a vidéken átlag alatt maradt.

November első felében az évszakhoz képest enyhe, párás ködös időjárás uralkodott. A havi abszolut maximumokat /15,0 - 18,9 C°-ot/ is ebben az időszakban mértek. November 18-án a délutáni órákban hideg, sarkvidéki eredetű légtömeg árasztotta el az országot. A középhőmérséklet egy nap alatt több mint 5 C°-ot süllyedt. A hideg levegő nyugalomba jutása után a hőmérséklet ismét az évszaknak megfelelő értékeig emelkedett.

A középhőmérsékletek 3,6-6,2 C° közötti értékkal a százéves átlag körül változottak.

A november havi csapadékösszeg az ország délnyugati és a Tisza menti középső részének kivételével az átlagosnál kevesebb volt. A hónap elején gyakran volt tödzsítés, november 10. után több izben tisebb eső. A már említett hidegbetörés hatására sokfelé hullott hó, vagy havassó. Számottevő vastságú hóréteg csak a nagasabb hegyekben alakult ki. Novemberben legtöbb csapadék /117,6 mm/ Lentiben Zala m/ hullott. A legkevesebb csapadékot /26,0 mm-t/ járdánháza /Borsod-A. Z. m/ regfigyelőnk jelentette. Egy nap alatt a legtöbb csapadékot /47,2 mm-t/ Karcagon Hajdu-Bihar m/ mértek november 20-án.

A hónap folyamán gyakran közepes, 1-11 napon át viharos erejű szél fújt. A legérősebb szélükést /29,0 m/sec-ot/ a Siófoki Obszervatóriumunk szélirő műszere örzítette november 18-án.

In November 1972 the weather was adequate to that season in Hungary.

The monthly amount of total radiation was in Budapest 3076 gcal/cm² more energy than the normal.

The number of hours with sunshine was 80-115 in Transdanubia and 45-91 in the eastern part of the country. The most clouded region of the country was that extending eastwards from the line Miskolc-Békéscsaba; here the monthly amount of sunshine duration was below the normal.

In the first half of November mild, hazy, foggy weather prevailed. The monthly absolute maxima too, were measured in that period /15,0-18,9 C°/. On 18 November in the afternoon the country was overflowed by cold arctic air masses. The mean temperature sank during 1 day by more than 5 C°. After a stabilization of the cold air masses the temperature rose again and attained the normal one.

The mean temperatures showed a fluctuation of 3,6-6,2 C° around the 100-year mean value.

In November the monthly amount of precipitation was with the exception of the south-western part of the country and the central part of the Trans-Tisza region less than the average. In the beginning of the month misty drizzles were frequent, while after the 10 November smaller rains fell several times. As an effect of the abovementioned cold invasion snow and sleet was reported from several regions of the country without a notable snow-cover however, except for the mountains. The most precipitation /117,6 mm/ fell in Lenti /c. Zala/, the least /26,0/ in Járdánháza /Borsod-A. Z./ One day's maximum precipitation /47,2 mm/ was measured in Karcag /Hajdu-Bihar/ on 20 November.

In the course of the month medium-and during 1-11 days stormy wind blew. The strongest gust /29,0 m/sec/ was recorded on 18 November by our Siófok Observatory.

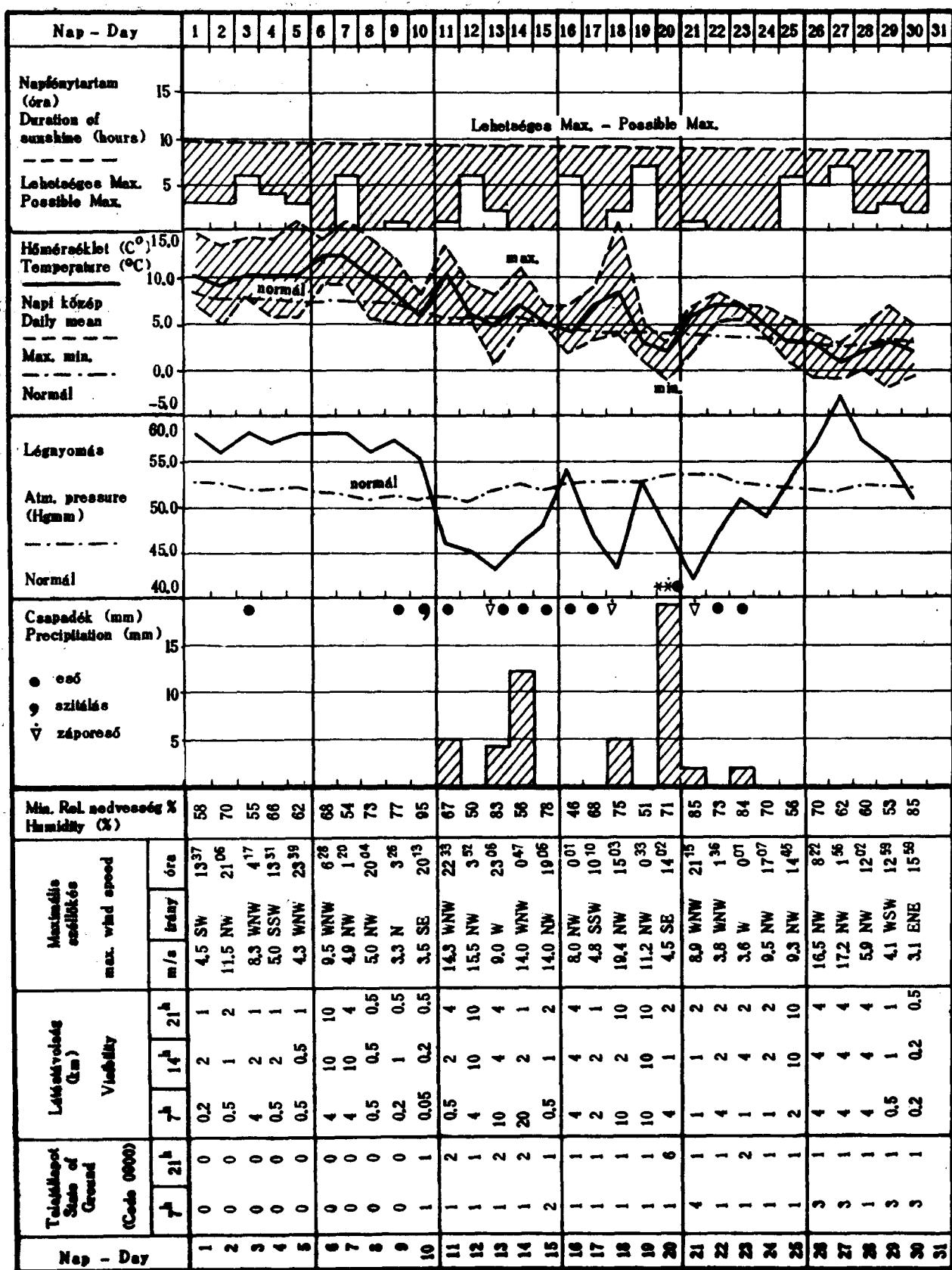
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		- 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	1 2 3 2 3 2	2 3 2 2 2	3 3 3 3 3	4 4 4 4 4
Debrecen	mm	... . . . .	... . . . .	6 0 1 7 1 9 4	1 0 0 4 3	3 0 0 0 .	*
	$^{\circ}\text{C}$	7 7 6 4 5 4 1 4 0	8 4 6 7 2 3 2 0	7 5 6 7 2 7 5 5 6	2 5 4 5 3 2 1 9	1 6 4 5 2 9 2 2	1 8 1 0 0 0 1 4
	óra - hours	0-0-0-0-0	1-2-0-0-0	0-0-0-0-0	1-0-0-0-0	0-0-0-0-0	2-1-3-3-0-6
Miskolc	mm	... . . . .	... . . . .	5 2 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0	2 0 0 0 0 0 0	*
	$^{\circ}\text{C}$	5 7 4 5 7 3 5 5 5 5	1 0 2 5 3 6 2 3 2	6 8 7 6 4 9	2 7 8 8 2 0 7	3 2 2 2 2 3	1 7 0 3 2 7 1 9
	óra - hours	1-0-0-0-0	1-0-4-0-0	0-0-0-0-0	1-0-0-0-0	1-0-0-0-0	1-4-2-0-0-0
Békéscsaba	mm	... . . . .	... . . . .	9 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 0 0 0	*
	$^{\circ}\text{C}$	8 2 8 2 8 2 8 2 8 2	8 7 3 3 8 8 8 8	7 6 7 7 7 7 7 8	2 8 8 8 1 9	3 3 4 4 2 2	1 9 0 5 0 7 1 1
	óra - hours	0-0-0-0-0	1-0-0-0-0	0-0-0-0-0	0-0-0-0-0	0-0-0-0-0	0-0-0-0-0
Szeged	mm	... . . . .	... . . . .	0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0	2 2 0 0 0 0 0	*
	$^{\circ}\text{C}$	2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	1 6 4 1 6 5 5 5 5	8 2 6 0 4 7 8 8	2 5 7 8 2 0 1 5	3 3 3 3 4 3	1 7 0 5 0 5 2 6
	óra - hours	1-0-0-0-1	1-0-0-0-0	0-0-0-0-0	1-0-0-0-0	0-0-0-0-0	1-2-0-0-0-4
Kecskemét	mm	... . . . .	... . . . .	2 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	*
	$^{\circ}\text{C}$	3 7 8 7 4 7 2 7 2	2 1 0 2 7 7 6 0 6 7	8 9 6 7 7 3 5 9	3 2 5 9 1 6 2 3	4 4 5 5 4 3 2	1 9 0 5 1 4 1 9
	óra - hours	0-0-0-0-0	2-0-0-0-0	4-0-0-0-0	0-0-0-0-0	0-0-0-0-0	5-1-4-0-0
Kőszeg (1015 m)	mm	... . . . .	... . . . .	3 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 0 0 0	* . . . *
	$^{\circ}\text{C}$	4 7 2 4 5 7 4 7 4	2 2 7 2 5 5 3 3	7 2 7 3 0 5 0 8	4 4 2 7 4 7 4	3 9 3 3 7 7	5 2 2 2 3 4 9
	óra - hours	1-0-0-0-0	1-2-0-0-0	0-0-0-0-0	1-0-0-0-0	0-0-0-0-0	0-0-0-0-2
Bp.-Lérinc	mm	... . . . .	... . . . .	5 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0	5 0 0 0 0 0 0	*
	$^{\circ}\text{C}$	8 5 7 9 7 3 7 3	0 1 1 2 8 7 7 5 2	8 7 5 9 3 5 6 1	3 5 5 5 2 0 0 0	3 3 3 3 2 5	1 5 1 0 1 2 0 2 1
	óra - hours	0-2-0-0-5	0-5-5-0-0	0-0-2-0-0	0-0-0-0-0	1-0-0-0-0	0-0-2-0-4
Pécs	mm	... . . . .	... . . . .	7 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0	2 7 0 0 0 0 0	*
	$^{\circ}\text{C}$	8 9 8 9 7 3 2 9	1 0 7 3 0 3 4 3	8 3 5 3 7 5 7 6	2 7 7 8 1 1 1	3 3 3 3 2 1	3 3 3 3 2 4
	óra - hours	0-0-0-0-0	1-0-1-0-0	0-0-2-0-0	0-2-0-0-0	0-0-0-0-0	2-0-0-0-4
Keszthely	mm	... . . . .	... . . . .	4 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	*
	$^{\circ}\text{C}$	3 5 3 2 7 7 4 3 7 3	9 7 3 3 7 3 5 3	9 7 5 9 3 3 5	2 7 2 3 1 1 5	3 3 3 3 2 5	3 3 3 3 2 3
	óra - hours	0-0-0-0-4	2-0-2-0-0	0-1-0-0-0	1-0-1-0-0	0-4-0-0-0	0-0-0-0-0
Sopron	mm	... . . . .	... . . . .	2 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0	2 2 0 0 0 0 0	*
	$^{\circ}\text{C}$	6 7 5 6 5 6 3 6 3	1 1 5 6 4 4 4 4	8 4 6 6 4 4 4	2 7 4 6 2 0 0	3 3 3 3 2 1	3 3 3 3 2 1
	óra - hours	0-0-0-0-4	0-0-2-0-0	0-0-0-0-0	0-0-0-0-0	0-0-0-0-0	0-0-0-0-0
Nap - Day		- 0 0 0 0 0	0 1 0 0 0	1 2 3 2 3 2	2 3 2 2 2	3 3 3 3 3	4 4 4 4 4

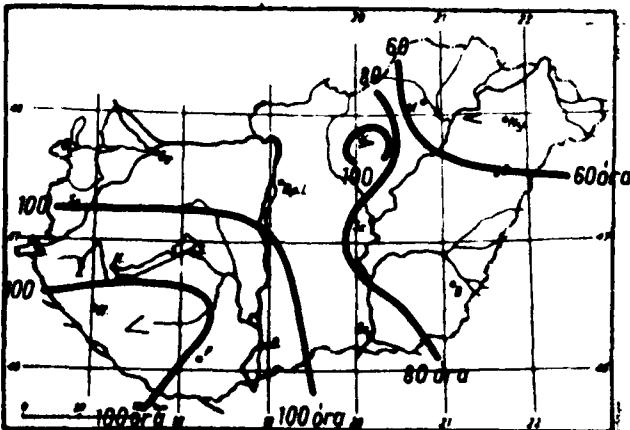
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

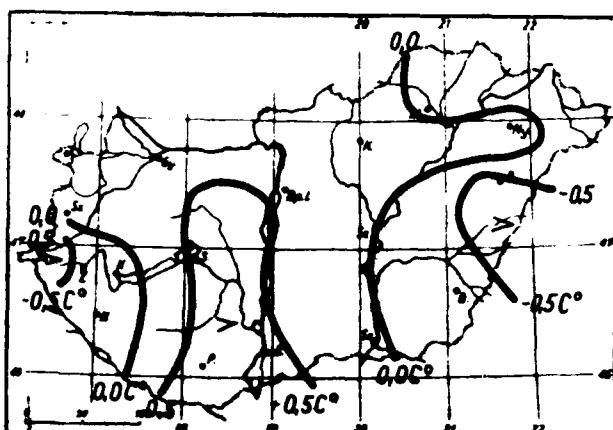


Állomások Stations	Station number Szám	T.m. Elevation	Napfénytartam Sunshine	Hőmérséklet ($^{\circ}$ C) - Temperature ($^{\circ}$ C)													
				Havi Átlagos (hrs) Monthly average (hours)	százalék - anomália percentage - anomalies	Dönök napok - Clear days Cloudless days	Bernyi napok - Overcast days Cloudy days	Havi ködös - monthly mean Cloudy days	százalék - anomália percentage - anomalies	Hőmérséklet maximum - átlag, max. Maximum temperature - average, max.	átlag - average átlag - average	Hőmérséklet minimum - átlag, min. Minimum temperature - average, min.	átlag - average átlag - average	Lengyel nap (min. = -10°) Polish sun (min. = -10°)	Magyar nap (max. = -10°) Hungarian sun (max. = -10°)	Szíriai nap (min. = -10°) Syrian sun (min. = -10°)	Középhőmérsékleti - $+4^{\circ}$ Average temperature - $+4^{\circ}$
Sopron	905	230	60	+10	6	5	4.7	+0.3	18.0	6.	-5.4	20.	10	0	0	10	0
Szombathely	812	224	105	+47	3	5	4.3	+0.1	18.2	6.	-6.0	27.	13	0	0	14	0
Győr	822	115	88	-	3	9	5.3	+0.4	16.0	7.	-4.6	29.	7	0	0	9	0
Stájer	935	108	107	-	2	8	6.2	+0.9	16.8	18.	-3.1	20.	4	0	0	7	0
Keszthely	920	117	105	+37	2	9	5.1	+0.0	17.2	18.	-3.0	26.	10	0	0	9	0
Zalaegerszeg	915	188	-	-	4	9	4.4	-0.1	17.8	6.	-6.0	27.	11	0	0	12	0
Szentgotthárd	910	221	105	+41	1	8	3.7	-0.6	17.4	6.	-6.9	27.	12	0	0	15	0
Nagykanizsa	925	147	88	-	3	7	4.7	-0.3	18.0	7.	-5.1	27.	9	0	0	9	0
Pécs	942	201	115	+46	4	7	5.9	+0.9	17.6	7.	-2.0	20.	9	0	0	8	0
Bp.-Léracs	843	140	83	-	2	9	5.3	+0.4	16.2	7.	-3.9	20.	7	0	0	10	0
Baja	900	100	107	+30	4	6	5.8	+0.3	18.0	7.	-3.9	20.	8	0	0	9	0
Szeged	882	82	91	+14	4	10	5.4	+0.0	17.4	7.	-5.0	20.	10	0	0	9	0
Székesfehérvár	880	86	78	-	3	8	4.8	-0.1	15.8	18.	-5.7	29.	8	0	0	9	0
Kékestető	851	1015	104	+19	2	8	1.1	+0.5	11.7	2.	-7.4	26.	19	7	0	20	4
Miskolc	772	118	45	-14	1	11	3.6	-0.2	16.2	6.	-5.4	20.	12	2	0	16	0
Nyíregyháza	902	105	47	-25	2	11	4.5	+0.2	15.0	8.	-5.5	30.	7	0	0	12	0
Debrecen	882	111	67	-1	2	10	4.4	-0.7	16.4	9.	-4.8	26.	10	0	0	11	0
Békéscsaba	902	88	68	-6	4	9	4.7	-0.4	15.3	8.	-3.6	27.	9	0	0	11	0

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures



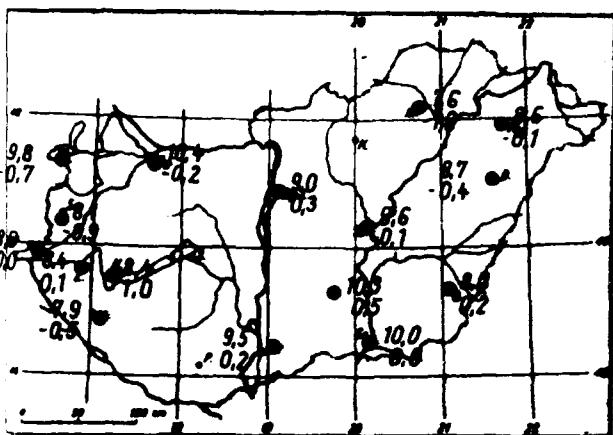
OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

NOVEMBER, 1972

Légnedveszés Humidity			Soil - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days								
Paránytakaró (lnh) rainfall percentage (%)	Hav hőmérséklete (°C)	Max. szélsebesség (m/s)	Napok száma number of days		Soil - Wind				Napok száma number of days		Csapadék (mm) - Precipitation (mm)				Napok száma - Number of days		Hőmérséklet temperature		Napok száma number of days		Hőmérséklet temperature		Hőmérséklet temperature				
			Hónap	Év	Max. sebesség (m/s)	Ízeltlábú - day	Max. sebesség (m/s)	VII	2 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	Max. sebesség (m/s)	Max. sebesség (m/s)	Max. sebesség (m/s)	Max. sebesség (m/s)	Max. sebesség (m/s)	Max. sebesség (m/s)	Max. sebesség (m/s)	Max. sebesség (m/s)	Max. sebesség (m/s)	Max. sebesség (m/s)	Hőmérséklet - hónap	Hőmérséklet - hónap	Hőmérséklet - hónap	Hőmérséklet - hónap	
6.9	70	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-18	8.8	11.	10	8	0	0	0	1	0	0	0	1	3
7.2	85	44	23.0	N	18.	0	9	4	1	53	+4	13.3	11.	9	8	3	1	1	1	0	0	0	0	5	7		
7.4	81	49	23.6	NNW	18.	0	17	6	1	46	-8	8.7	11.	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7		
8.0	83	50	20.0	NW	18.	0	20	11	5	55	-12	22.3	20.	11	9	1	0	0	0	0	0	0	0	2	5		
7.6	85	44	23.0	N	18.	1	6	2	0	78	+16	18.7	18.	11	8	4	0	0	1	0	0	0	0	4	7		
7.1	84	41	24.2	N	18.	0	14	6	1	93	+32	31.3	18.	11	7	4	0	0	1	2	2	2	1	6	12		
7.1	87	49	19.0	NNW	18.	0	6	2	0	89	+27	30.6	18.	10	6	5	1	0	1	3	1	0	0	9	11		
7.6	88	48	23.2	NNW	18.	0	4	1	1	113	+40	24.9	18.	11	10	4	1	0	1	1	0	0	0	4	12		
7.9	82	50	23.0	N	18.	0	13	4	1	90	+18	30.0	23.	10	8	3	0	0	1	0	0	0	0	5	6		
7.4	81	47	25.0	NW	18.	0	17	9	1	43	-24	15.8	20.	14	6	2	0	0	1	0	1	0	0	0	6		
7.7	82	50	20.2	NW	18.	2	10	1	1	87	+19	26.8	20.	10	8	4	0	0	0	0	0	0	0	3	6		
7.8	85	50	19.9	NNW	18.	0	14	2	0	46	-13	16.8	20.	11	8	2	0	0	1	0	0	0	0	7	11		
7.5	86	47	16.7	W	18.	0	11	1	0	43	-11	16.5	14.	9	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7	8		
5.9	86	50	26.8	SW	13.	0	29	19	11	43	-52	18.1	20.	10	8	1	1	0	9	12	4	16	17				
7.2	89	53	12.5	S	18.	2	1	0	9	31	-24	8.4	18.	11	7	0	0	0	1	0	2	10	15				
7.6	88	47	-	-	-	-	-	-	-	30	-23	8.4	20.	14	6	0	0	0	1	0	0	0	2	8			
7.3	86	50	20.1	SSW	18.	0	12	2	1	43	-8	18.4	14.	13	6	1	1	0	0	1	0	1	0	6	0		
7.6	87	19	16.6	WNW	18.	0	9	2	0	49	-8	13.3	20.	11	7	1	0	0	1	0	0	0	0	6	10		

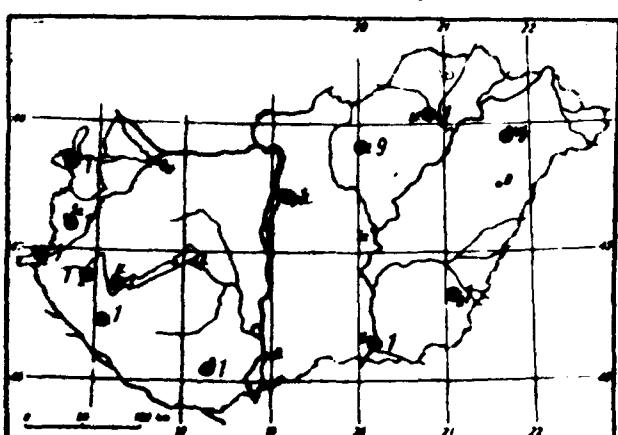
5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma

Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Havas napok száma

Number of snow days



Date - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomena	Az időjárási esemény elhelyezése Carrier of the phenomena	Régió Magyarország Arriving at - from
11.	sokkoló eső	hűdeg front: belépés 16 ^h NW-en, kilépés 12-én 06 ^h E-en	Mm
13.	sokkoló eső	meleg front: belépés 08 ^h W-en, kilépés 16 ^h E-en	Mm
13.	elszórta zápor	hűdeg front: belépés 18 ^h NW-en, kilépés 14-én 04 ^h E-en	Mm
14.	sokkoló eső	meleg front: belépés 19 ^h SW-en, kilépés 15-én 02 ^h NE-en	Mm
15.	felhőátvonulások, szélcsímkálás	hűdeg front: belépés 04 ^h W-en, kilépés 09 ^h E-en	Ac
17.	elszórta eső	meleg front: belépés 16 ^h SW-en, kilépés 24 ^h NW-en	Mm
18.	zápor, zivatar, szélvihar, helyenként hózápor	hűdeg front: belépés 09 ^h W-en, kilépés 18 ^h E-en	Am
20.	országos csapadék (eső, havas eső, néhány helyen havazás)	18 ^h -től regionális ciklogenезis az Adria északi térsége felett, amely SW-NW irányban átvonul a Kárpát-medencén	(Mm)
21.	sokkoló eső, elszórta zápor	hűdeg front: belépés 18 ^h W-en, kilépés 22-én 01 ^h E-en	Mm
24.	országos eső	00 ^h -tól 09 ^h -ig regionális ciklon átvonulás a Kárpát-medencén	

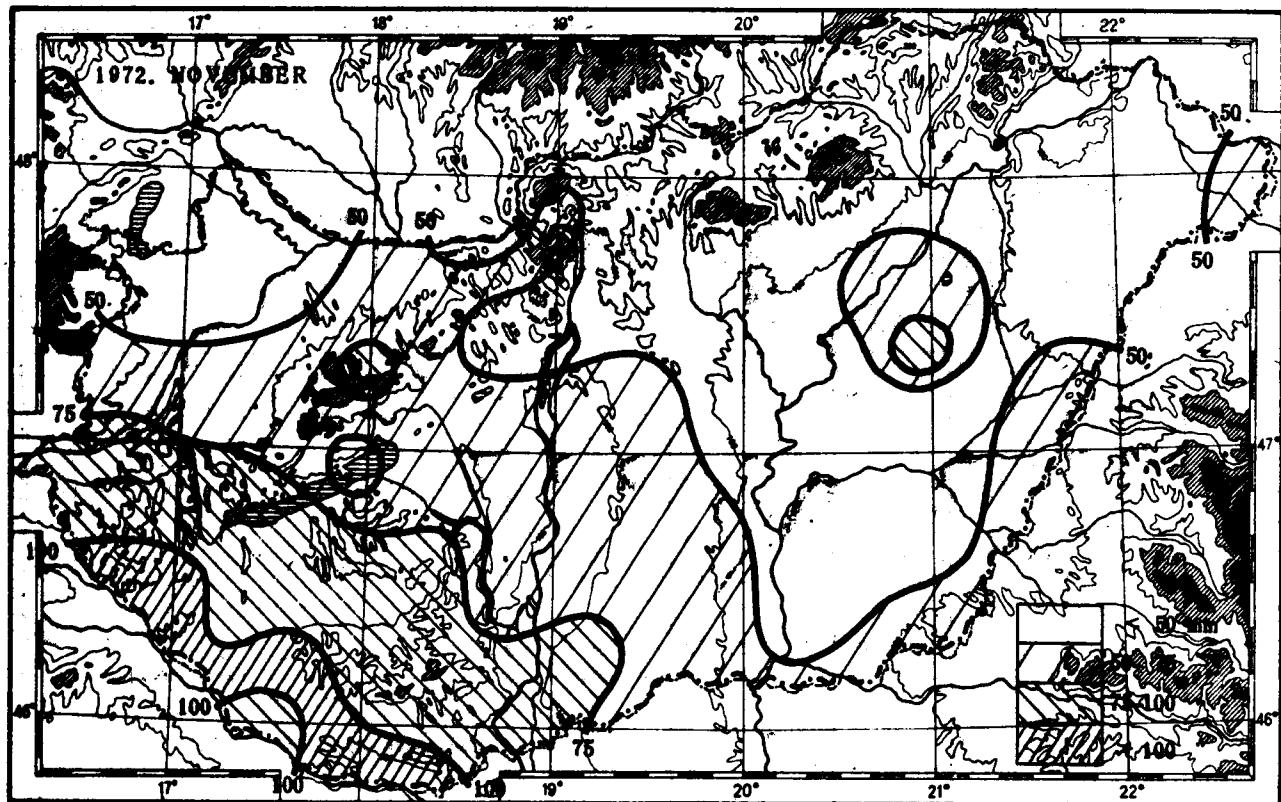
Artikulus szárazsághű és tengesi (Ac és Am); mérőszákhűi szárazsághű és tengesi (Mc és Mm); szubtrópusi szárazsághű és tengesi (Tc és Tm); helyi vagy lokális (G).

Az időjárás esemény Budapest-i jellemzései - Characteristics of the phenomena over Budapest

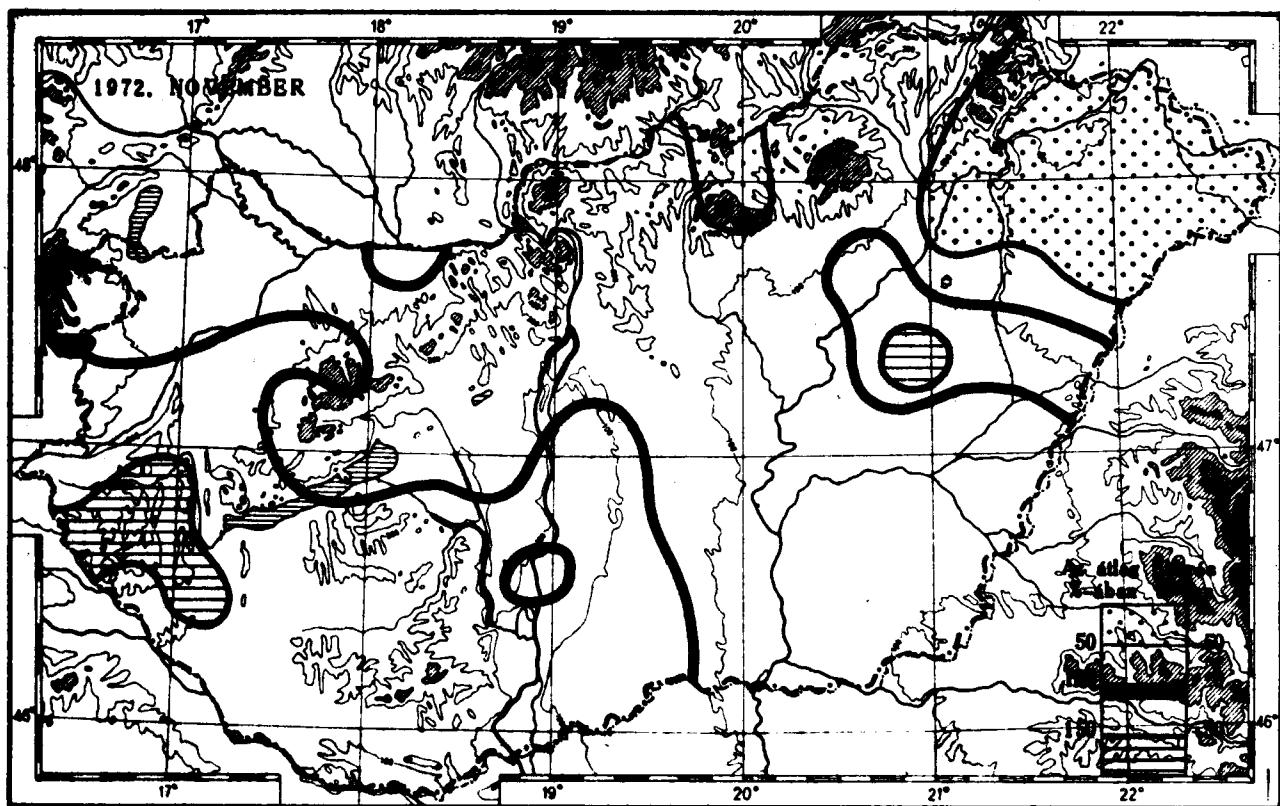
Laponos - point of time	Hőmérsékletváltozás (Cok/100) Temperatura-szín Görbész /period)	Légtörzsváltozás (Cok/100) Hőtartalom-szín (Cok/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Mozgássebesség (m/sec) (szélsebesség Maximum Wind Speed (m/sec))	Csapadék mennyisége (mm) és ideje Avalon and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
11. 20	-5/30 p	+20/30 p	S-NW	23 ⁵⁷ 16.0 NW	5.1 *	
13. 11	-	+30 / 2 6	S-SW		3.1 *	
13. 23	-1 / 1 6	-	SW-NW	03 ⁴² 13.9 NW	ny 6	
	<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/> budapesti árványlete elnevezései
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
18. 13	-11 / 1 6	+25/10 p	S-NW	13 ²¹ 25.0 NW	4.8 6	
					10.1 = *	
21. 21	-1/30 p	-	SW-NW	21 ¹² 11.5 NW	1.5 6	
					2.4 e	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (G).

A CSAPADEK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADEK AZ ÁTLAGHOZ VIZSÓNYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dádi Frigyes elők.

Készíték az Országos Meteorológiai Szolgálat szektorosító kiemelőben 350 példányban. 72.0672.

19366

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Osztálya •
Megrendelhető: az OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Evi előfizetési díja 340.-Ft •
Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. december

CII. évf 12. szám.

1972. decemberben Magyarországon rendkívül csapadékszegény, száraz időjárás uralkodott.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 1511 gcal/cm² a sokévi átlagnál 211 gcal/cm²-rel több volt.

A napfénytartam havi összege az ország területének nagyobb részén 6-27 órával meghaladta az 1931-60. évi átlagot. Decemberben a legtöbb napsütést /112 órát/ Kékestetőn mértek. Kiemelkedőnek mondhatjuk még a Budapesten, december 10-én mérte 8 órás napsütést, mely minden össze 0,9 órával kevesebb a csillagászatilag lehetséges napfénytartammal.

A hónap első napjaiban borult, ködös időjárás mellett a hőmérséklet maximuma és minimuma egyaránt magasabb volt a sokévi átlagnál. A havi abszolut maximumokat /8,1-15,1 °C-t/ is ebben az időszakban /december 2-6 között/ mértek. December 7-től az évszaknak megfelelően egyre inkább téliessé vált az időjárás. A hónap második felében derült, száraz hűvös jellemzete országunk időjárását. A havi abszolut minimumokat /-9,8, -14,0 °C-t/ a hónap végén /29-30-án/ mértek.

Decemberben igen kevés csapadék hullott, a Duna-Tisza közének déli részén és a Tiszántúlon néhány helyen egyáltalán nem is volt mérhető mennyiségű csapadék. A rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete óta ilyen száraz december még nem fordult elő. A legtöbb csapadékot a nyugati határszél kapta, de még ott is az átlag felénél kevesebb csapadék hullott. A Dunántúlon a sokévi átlag 10-25 %-ának az ország többi részén 0-13 %-nak megfelelő volt a havi csapadék összege. A havi csapadék maximumot 22,9 mm-t, Kőszegről /Vas m./ jelentették. Egy nap alatt a legtöbb csapadék, 11,2 mm, ugyancsak Kőszegen hullott december 1-én.

Decemberben többnyire gyenge, néhány napon mérsékelt szél fújt. A legerősebb szélükést, 23,8 m/sec-t, Kékestetői Obszervatóriumunk széliró műszere rögzítette december 27-én.

In December 1972 the weather was extraordinarily dry in Hungary.

The monthly amount of global radiation was in Budapest 1511 gcal/cm², i.e. by 211 gcal/cm² more than the normal.

The monthly total of sunshine duration was in the greater part of the country by 6-27 hours more than the average of the period 1931-60. In December the highest total of sunshine duration /112 hours/ was measured at Kékestető. An extraordinary phenomenon was also the 8 hours' sunshine measured in Budapest on 10 December which was merely by 0,9 hours less than the astronomically possible sunshine duration.

In the first days of the month the weather was cloudy and foggy, with both the maximum and minimum of temperature being higher than the average. The monthly maxima to /8,1 - 15,1 °C/ were also measured within that period /between 2-6 December/. From 7 December the weather became more and more wintery. In the second half of the month the weather of this country was characterized by a dry cold. The monthly absolute minima /-9,8, -14,0 °C/ were measured at the end of the month /on 29-30/.

In December the precipitation amount was very small: in the southern part of the region between the Danube and Tisza, and also in those ones beyond the river Tisza there were places with no measurable precipitation at all. Since the beginning of systematical meteorological information there has never occurred such a dry December. The most precipitation fell at the western frontier of the country but even there the monthly amount was less than the half of the normal. In Transdanubia the monthly precipitation amount was about 10-25 % of the normal while in the rest of the country 0-13 %. The monthly maximum precipitation amount /22,9 mm/ was reported from Kőszeg /Vas c./; 1 day's maximum fell also at Kőszeg on the 1st December.

In December mostly feeble and on some days moderate winds blew. The strongest gust /23,8 m/sec/ was registered by our observatory on Kékestető on 27 December.

ATMOSPHERIC SCIENCE LIBRARY

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEPON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEPON: 161-428; LEVÉLCÍM: BUDAPEST ILKÍTAJÁN 1973

N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

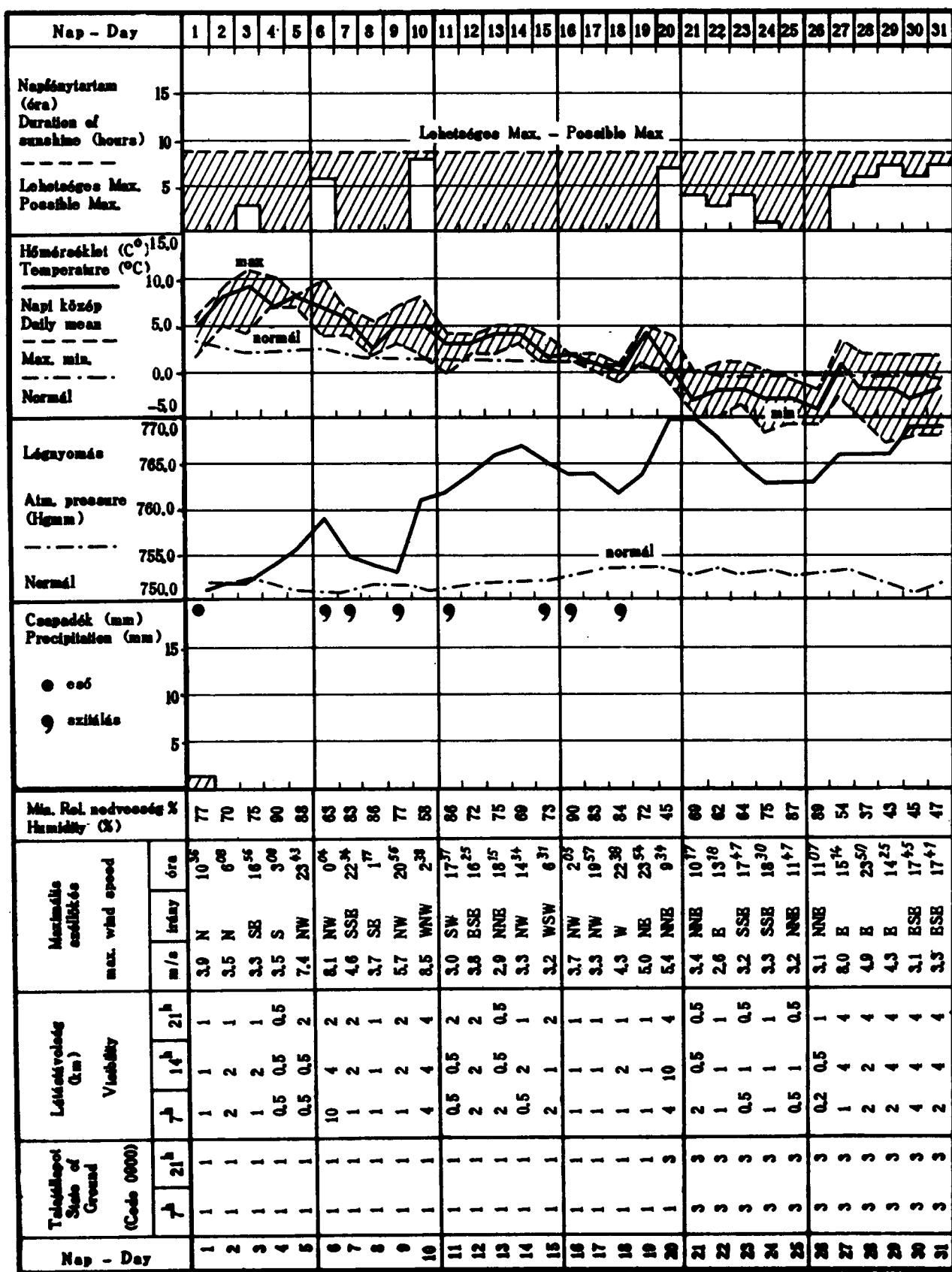
NAPSÚTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1-2-3-4-5	6-7-8-9-10	11-12-13-14	15-16-17-18	19-20-21-22	23-24-25-26	27-28-29-30	31-32-33-34
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Debrecen	mm	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...
	$^{\circ}\text{C}$	22-23-24	25-26-27	28-29-30	31-32-33	34-35-36	37-38-39	40-41-42	43-44-45
	óra - hours	2-1000	00500	00000	00001	00000	00000	00000	00000
Miskolc	mm	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...
	$^{\circ}\text{C}$	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	35-36-37	38-39-40	41-42-43	44-45-46
	óra - hours	00000	00000	00000	00001	00000	00000	00000	00000
Békéscsaba	mm	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...
	$^{\circ}\text{C}$	22-23-24	25-26-27	28-29-30	31-32-33	34-35-36	37-38-39	40-41-42	43-44-45
	óra - hours	-1000-	00000	00000	00001	00000	00000	00000	00000
Szeged	mm	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...
	$^{\circ}\text{C}$	22-23-24	25-26-27	28-29-30	31-32-33	34-35-36	37-38-39	40-41-42	43-44-45
	óra - hours	04-1-40	24-40	00000	00000	00001	00000	00000	01-7-654
Kecskemét	mm	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...
	$^{\circ}\text{C}$	22-23-24	25-26-27	28-29-30	31-32-33	34-35-36	37-38-39	40-41-42	43-44-45
	óra - hours	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	01-7-755
Kőkestető (1015 m)	mm	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...
	$^{\circ}\text{C}$	22-23-24	25-26-27	28-29-30	31-32-33	34-35-36	37-38-39	40-41-42	43-44-45
	óra - hours	0-1-60	50000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
Bp.-Lőrinc	mm	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...
	$^{\circ}\text{C}$	22-23-24	25-26-27	28-29-30	31-32-33	34-35-36	37-38-39	40-41-42	43-44-45
	óra - hours	00000	10000	00000	00001	00000	00000	00000	05-1-670
Pécs	mm	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...
	$^{\circ}\text{C}$	22-23-24	25-26-27	28-29-30	31-32-33	34-35-36	37-38-39	40-41-42	43-44-45
	óra - hours	-1-100	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
Keszthely	mm	2 ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...
	$^{\circ}\text{C}$	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	35-36-37	38-39-40	41-42-43	44-45-46
	óra - hours	00-1-60	10000	00000	00001	10000	00000	00000	0001-000
Sopron	mm	200-0	...-8-	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...	• • ...
	$^{\circ}\text{C}$	22-23-24	25-26-27	28-29-30	31-32-33	34-35-36	37-38-39	40-41-42	43-44-45
	óra - hours	00000	10000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
Nap - Day		1-2-3-4-5	6-7-8-9-10	11-12-13-14	15-16-17-18	19-20-21-22	23-24-25-26	27-28-29-30	31-32-33-34

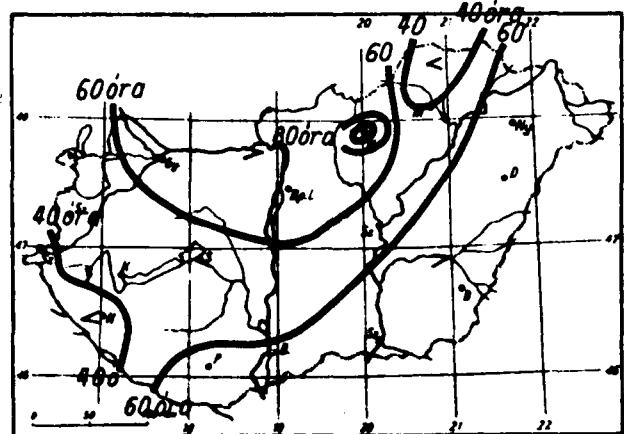
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

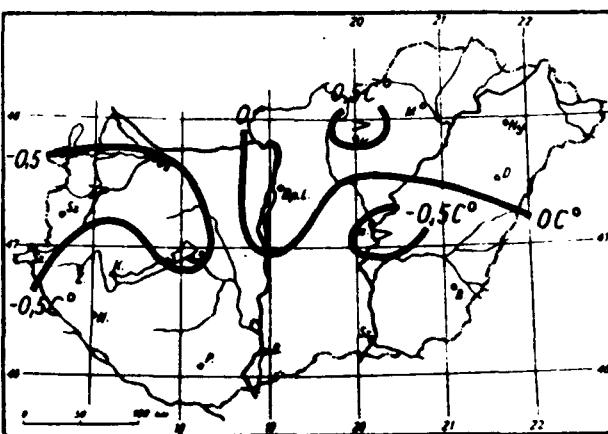


Állomások Stations	Szám - Station number	T.m. holti naposság - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)																					
				havi összeg (óra) monthly amounts (hours)		előretek - anomália		Denn. napok - Clear days		Borús napok - Overcast days		havi közép - monthly mean		előretek - anomália		abszolút maximum - abs. max.		dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	legrossz nap (min. $\leq 0^{\circ}$)	legteli nap (max. $\geq 0^{\circ}$)	xord nap (min. $\leq -10^{\circ}$)	középhőmérséklet $\geq +4^{\circ}$	középhőmérséklet $\leq -4^{\circ}$
				előretek	anomália	előretek	anomália	Denn. napok	Clear days	Borús napok	Overcast days	előretek	anomália	előretek	anomália	előretek	anomália	előretek	anomália	előretek	anomália	előretek	anomália		
Sopron	805	230	53	+8		4	13	0.0	-0.5	11.5	6.	-12.7	30.	22	8	1	25	5							
Szombathely	812	224	47	-2		5	18	-0.5	-0.6	13.0	3.	-13.0	30.	22	11	3	28	9							
Győr	822	115	68	-	-	8	14	0.4	-0.5	14.4	3.	-13.6	30.	20	5	2	26	6							
Stólok	935	108	58	-1	-	6	17	0.4	-0.5	8.1	4.	-10.2	30.	15	7	1	25	5							
Keszthely	920	117	49	-3		5	17	0.7	-0.2	10.0	9.	-10.4	30.	17	10	1	26	5							
Zalaegerszeg	915	188	-	-		4	18	-0.2	-0.3	13.3	3.	-13.7	30.	19	11	3	25	8							
Szentgotthárd	910	221	39	-10		4	17	-0.8	-0.8	13.8	3.	-13.1	30.	22	11	3	28	8							
Nagykanizsa	925	147	37	-		4	17	0.3	-0.3	11.9	3.	-11.2	29.	17	9	2	25	7							
Pécs	942	201	67	+13		6	17	0.7	-0.2	14.4	4.	-9.0	29.	17	9	0	23	7							
Bp.-Lőrinc	843	140	80	-		6	14	0.8	+0.1	12.5	3.	-9.2	29.	18	3	0	23	4							
Baja	960	100	60	+6		5	16	0.9	-0.1	14.7	4.	-10.6	30.	17	5	1	23	6							
Szeged	982	82	65	+9		7	12	0.8	-0.1	13.4	3.	-12.4	30.	17	4	3	23	7							
Szolnok	980	88	58	-		5	13	-0.1	-0.6	13.3	3.	-12.3	29.	19	4	5	26	10							
Kékestető	851	1015	112	+44		12	12	-1.9	+0.8	6.8	4.	-9.8	29.	26	16	0	28	9							
Miskolc	772	118	34	-4		7	19	-0.4	+0.1	10.8	3.	-14.0	29.	16	6	6	25	11							
Nyíregyháza	892	105	82	+15		8	14	0.1	+0.2	13.3	3.	-13.0	28.	16	7	4	22	11							
Debrecen	882	111	73	+27		9	15	0.6	+0.1	13.8	3.	-10.4	24.	18	3	5	22	7							
Békéscsaba	902	88	69	+19		6	11	0.3	-0.3	15.1	2.	-12.6	29.	19	7	4	24	10							

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

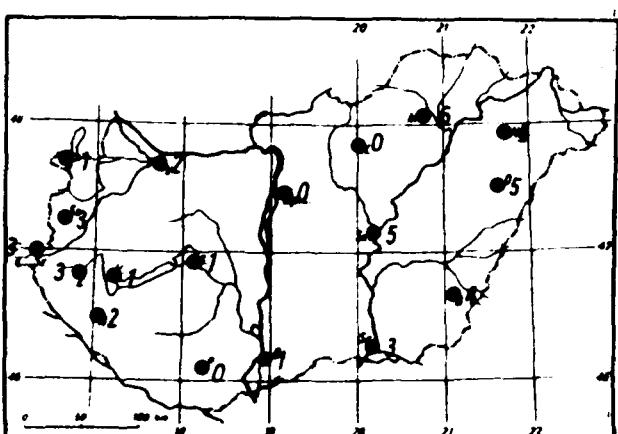
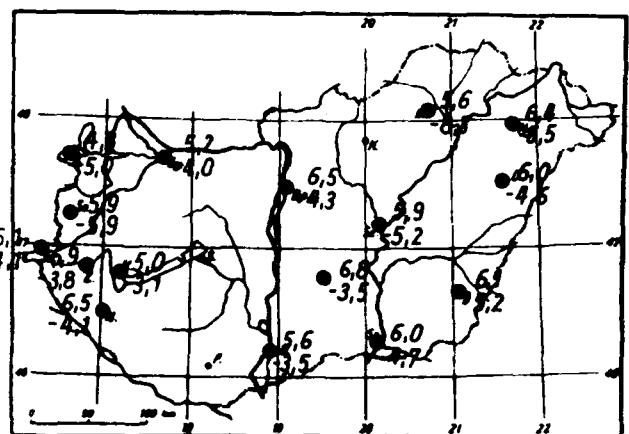


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

DECEMBER, 1972

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma Max. and min. values of the 5 cm soil temperature

ZORD NAPOK SZÁMA (MIN \leq -100)
 NUMBER OF DAYS (T MIN \leq -100)



Date - Date	Az időjári jelenség leírása Description of the weather phenomena	Az időjári esemény elhelyezése Carrier of the phenomena	Meteorológiai jelenségek Meteorological events
	berült idő, először kisebb eső	hűvös front: belépés 08 ^h NW-en, kilépés 23 ^h E-en	Mn
9.	nyugaton hibásodó eső	hűvös front: belépés 09 ^h W-en, kilépés 22 ^h E-en	Mn
13-31.		a Kárpát-medence és környéke tartós antikiklónális áramlási rendszerben. 23-ig közép-európai és Skandináv antikiklon; 23-tól pedig az Ukrajna felől kielőkük antikiklon lassítottan dominál.	

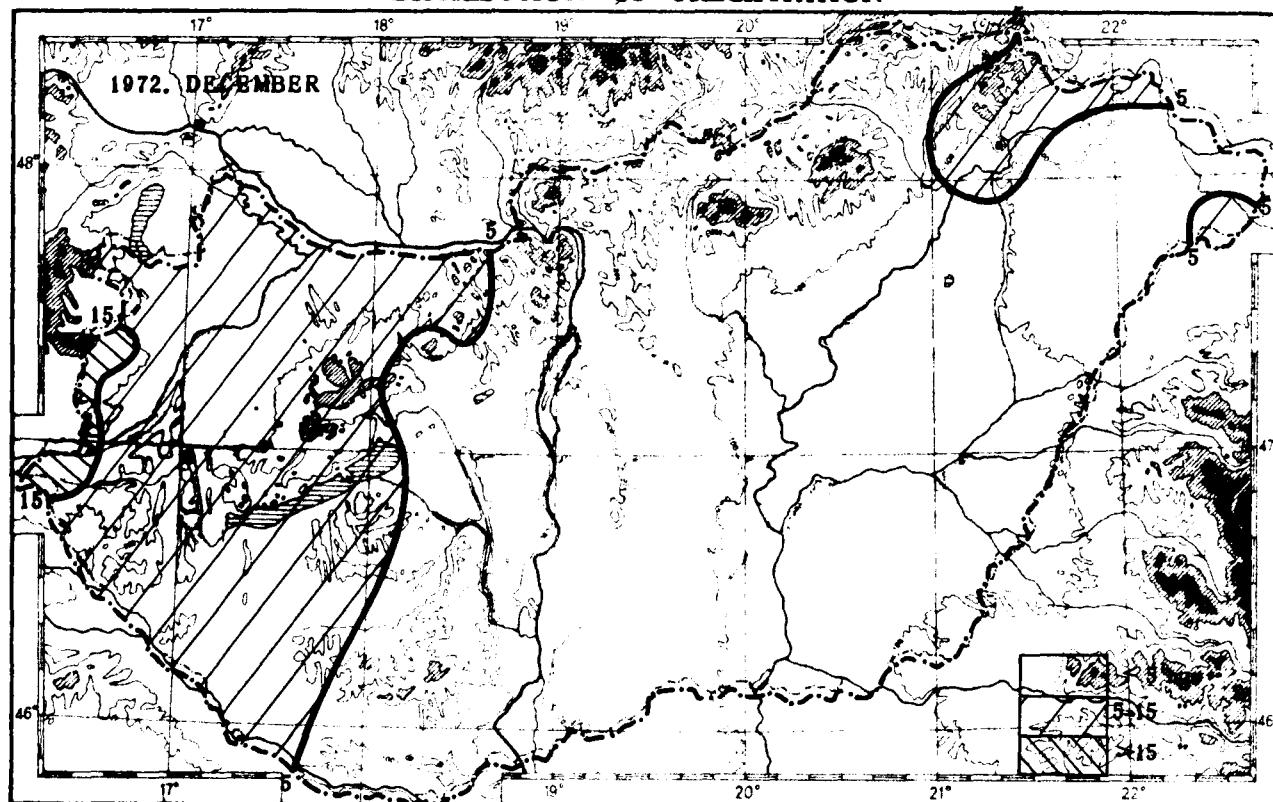
Arktikus antikiklónális és tengesi (Ac és Am); mérsékeltévi antikiklónális és tengesi (Md és Mm); tisztelegyesi antikiklónális és tengesi (Te és Tu); habi vagy lehűlési (G).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzési - Characteristics of the phenomena over Budapest

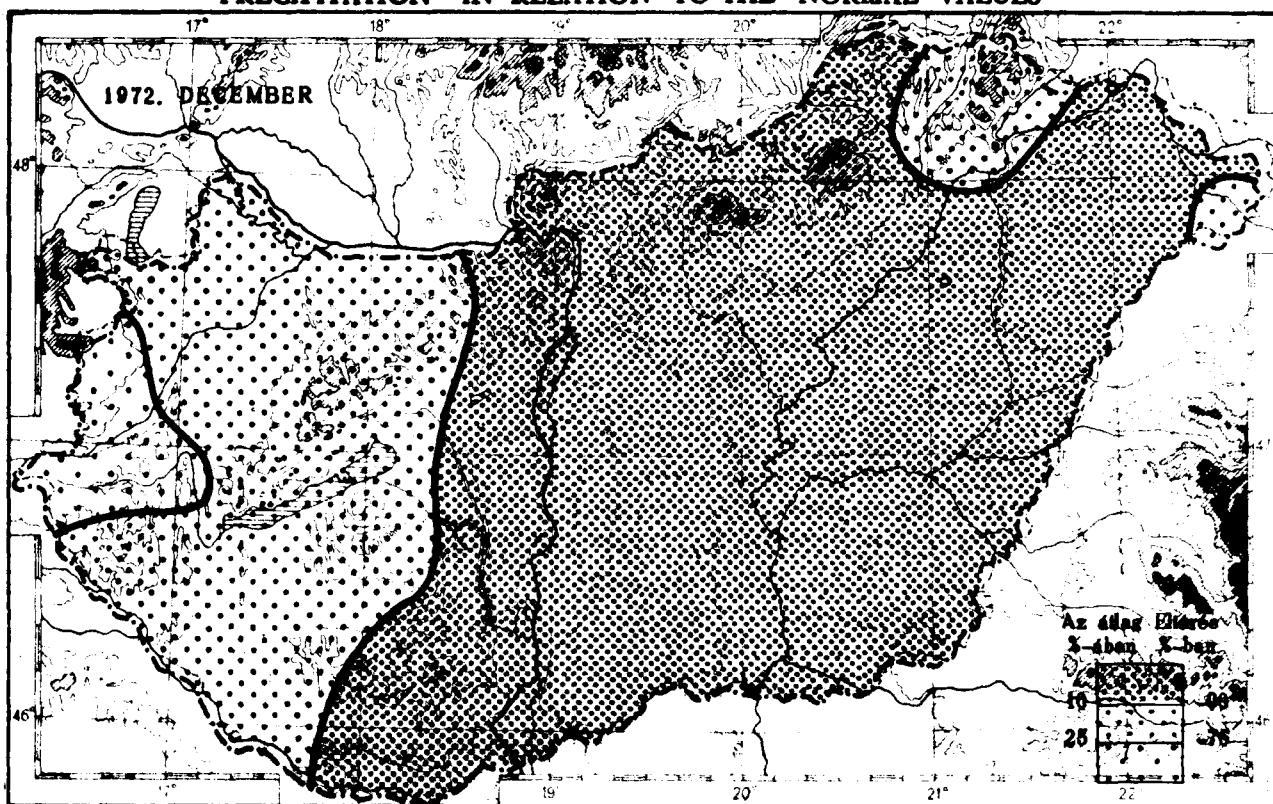
Időpont - point of time	Hőmérséklet változása (fok /しき) Temperature-shift (degree /period)	Légnedvesedés változása (% /しき) Humidity-shift (% /period)	Szélirány változás Wind-direction shift	Maximális szélsebesség (m/sec) de Budapest Maximum wind (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) de előírás Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
5. 17	-	-	E-NNW	-	-	
9. 18	-2/1 6	-	S-NW	-	ny ●	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (G).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dódi György elnök

Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat szakszorosító összefoglaló 350 példányban. 72.0040.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSRICHT

VADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZÖLGÁLAT

Készítő: KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTEZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZÉSI ÁTVITALA
• Megrendelhető a OMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, 111, Fatahely 1. telef. 111.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Evi előfizetési díja 740.-Fr. •
• Kiadásért felel: az OMSZ elnöke • Szerkesztéséről felel: a KMF elnöke

1972.

CII. évf. 124. sz.

ÉGHAJLATI ELŐREJELZÉS AZ 1973. ÉV I. NEGYEDÉVÉRE

Az elmúlt három hónap időjárását az éghajlati valószínűségek alapján az alábbiakban értékeljük.

Budapesten a napfénytartam havi összege októberben kevesebb, novemberben és decemberben több volt a sokévi átlagnál. A napsütéses órák száma októberben egy, decemberben négy alkalommal haladta meg a 95 % -os valószínűségi szintet. Kiemelkedőnek mondhatjuk a december 10-i 8 órás napsütést, amely mindenkorral 0,9 órával kevesebb a csillagszatilag lehetséges napfénytar-tamnál. Több napon át tartó napfényes időszak október közepén és december végén fordult elő. Az elmúlt három hónap folyamán az égbolt 38 napon teljesen borult volt.

Október hónap időjárását a gyors hőmérsékleti változások, novemberét az évszaknak megfelelő hőmérséklet, miközött a fokozatos lehűlés jellemzeti. Október első napjaiban folytatódott a szeptemberi hűvös, felhős időjárás. A hőmérséklet maximuma 6-8°C -kal volt alacsonyabb az átlagosnál. Átmeneti enyhülés után Magyarország időjárását a több hullámban beáramló hűvös levegő határozta meg, így október 18-tól ismét a hónap elejeihez hasonló hőmérsékleti viszonyok uralkodtak. Október 24-től november végéig - kisebb megszakításoktól eltekintve - a hőmérséklet maximuma és minimuma egyaránt a 25-50 % -os valószínűségi szint között ingadozott. November 18-i 15,5 °C -os maximum Budapesten százéves rekord értékét jelent. November végén lassu melegedés kezdődött, így december első napjaiban a maximumok már tullépték a 25, sőt elértek az 5 % -os valószínűségi szintet is. December 7-től, az évszaknak megfelelően, egyre inkább téliessé vált az időjárás. December 12-26 között a hónap leghidegebb napjai voltak. A hőmérsékleti minimumok -4, -7 °C -os értékkel a 25-5 % -os valószínűségi szint között ingadoztak. Megemlíttük, hogy december 24-26 között a hőmérséklet napközben sem emelkedett a fagypontról fölé.

Októberben és novemberben viszonylag jó összefüggést találunk a csapadékos napok száma és az éghajlati valószínűségek között.

A napfényben viszonylag szegény időjárás kb. január 8-ig tart. Ezt követően

mintegy harminc napon át a napsütéses órák száma kissé emelkedő tendenciát mutat, de még másodnaponként legfeljebb csak egy 6-rás napsütére számíthatunk. A helyzet február 8-a után lesz kedvezőbb, amikortól átlagosan már csak minden harmadik ill. negyedik nap lehet teljesen borult.

Március 9 és 19 között visszont rohamosan növekszik a napfényes órák száma, ezután 29-ig stagnál, majd április 8-a tárján csökken, de 13-a után ismét tovább növekszik olyannyira, hogy másnaponként már legalább 5-7 órás napsütés várható.

Január hónap folyamán egészen február 8-ig a hőmérséklet szélső értékei +3, -3 illetve +6, -8 °C közé esnek a legnagyobb gyakorisággal. A napi hőmérsékleti ingás ebben az időszakban viszonylag kicsi bár egyes kiugró maximumok egészen kis valószínűséggel - a 14 °C -ot is elérhetik, a minimumok alsó határa pedig -19 °C ig súlylyedhet. Az év leghidegebb napjai általában január 22-23, ilyenkor kulminál a téli. Ezt követően egy héten át mind a maximum mind a minimum hőmérséklet görbéi emelkedő tendenciát mutatnak. Február 2-a után többnyire visszaesés következik, február 8-i mélyponttal, és csak ezután indul meg az egyenletesebb, lassú kitavasodást jelentő hőmérséklet emelkedés.

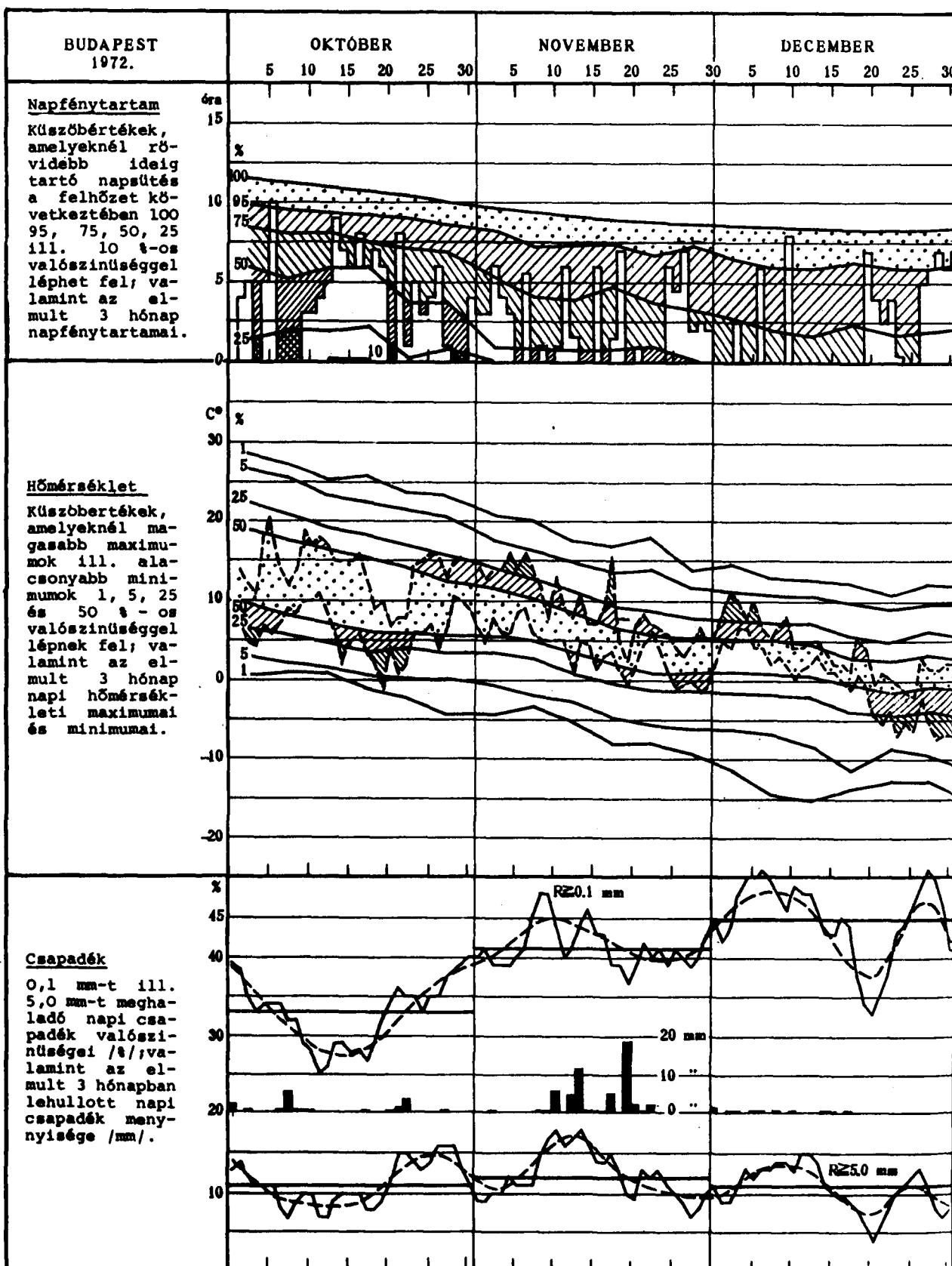
Február 8-ától az előre jelzett időszakban a maximumok egyenletesen és gyorsan, a minimumok mérsékeltet emelkednek. Ennek megfelelően a napi hőmérsékleti ingások fokozatosan nőnek. A maximumok és minimumok értékei nagy valószínűséggel, februárban -2, +7 márciusban 0, +14, áprilisban +4, +19 fok közé esnek. Február második felétől az egyes szélső értékekben belül már nincsenek kiugró értékek. Február utolsó napjaiban a minimum hőmérsékletek 50 % -os valószínűséggel a 0 fok fölött emelkednek, tehát márciusban főleg 21-e után, de különösen áprilisban az ugyanezett fagyos nap már ritka jelenség időjárásunkban. Nyári napokra ebben az időszakban még nem számíthatunk, mert a maximum hőmérséklet legfeljebb április második fehében érheti el a 25 fokot, de akkor is csak kis valószínűséggel.

A csapadék valószínűsége a következő négy hónap folyamán az előző időszakhoz képest csökken.

KÖZVETLEN KÖZPONTI ELŐREJELZÉS ÉS TÁJÉKOZTATÁS 1973. A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTEZET ADÁLKÖZPONTIATÓL, TELEFON: 353-505 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZÉSI INTEZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZÉSI OSZTÁLYATÓL, TELEFON: 161-428. 11. 1972. MÁRTIUS 1. KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTEZET

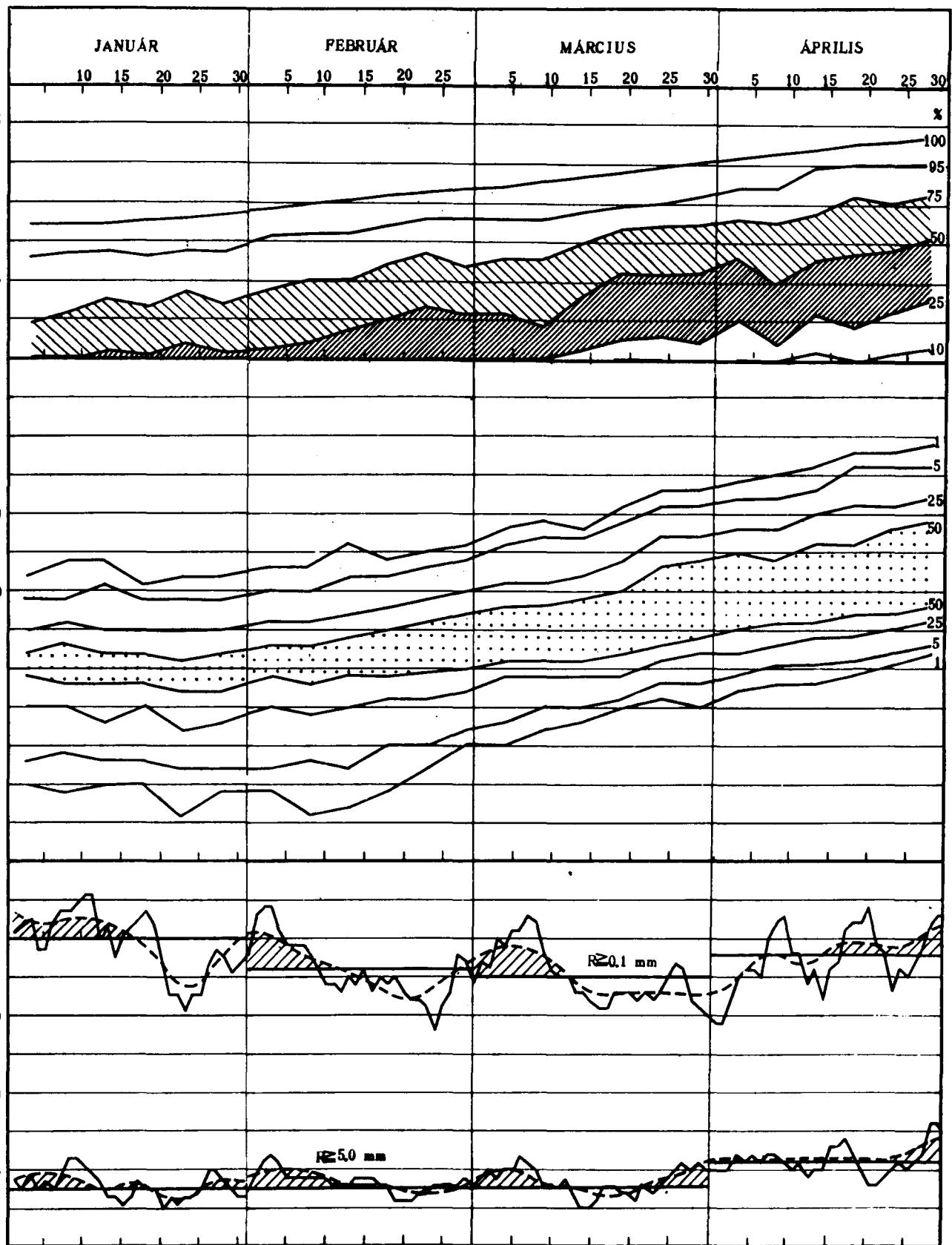
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék elmúlt 3 hónapra megadott éghajlati valószínűségei

és tényleges értékeik ugyanebben az időszakban

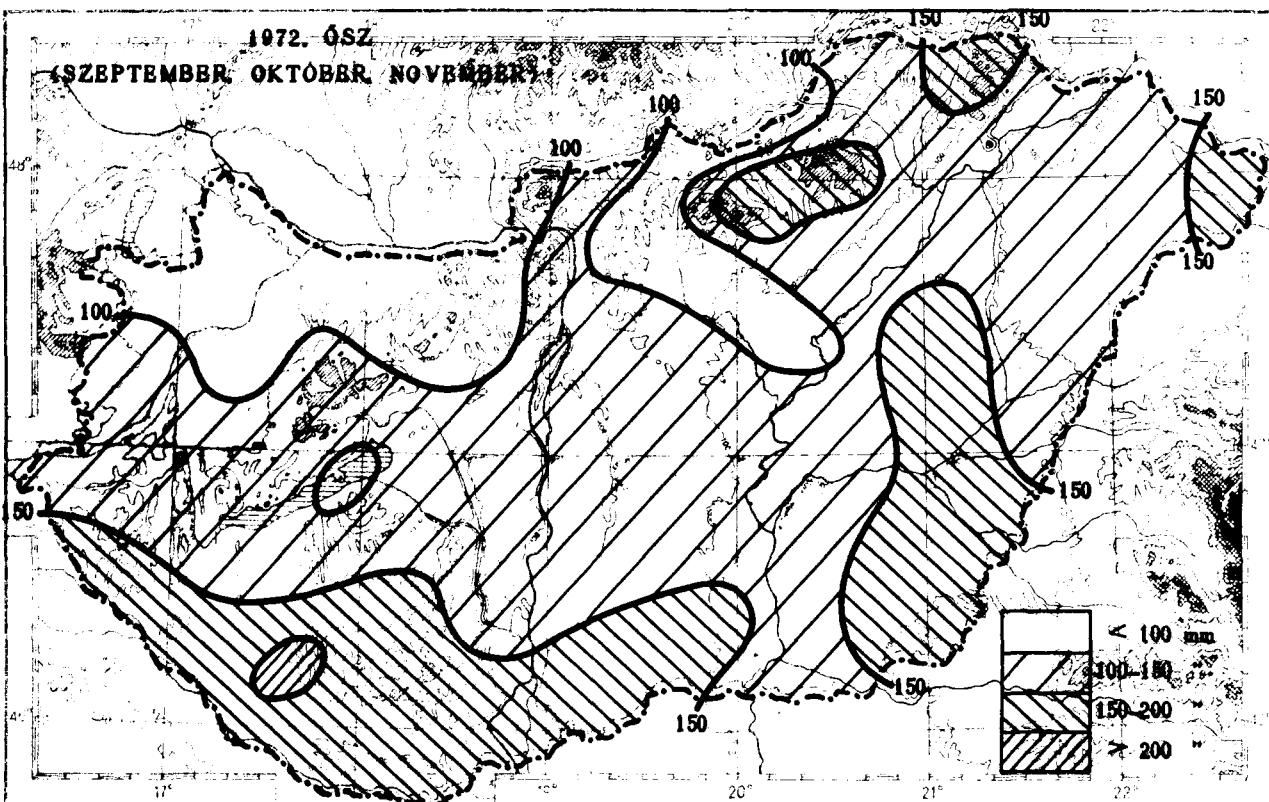


A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék éghajlati valószínűségei

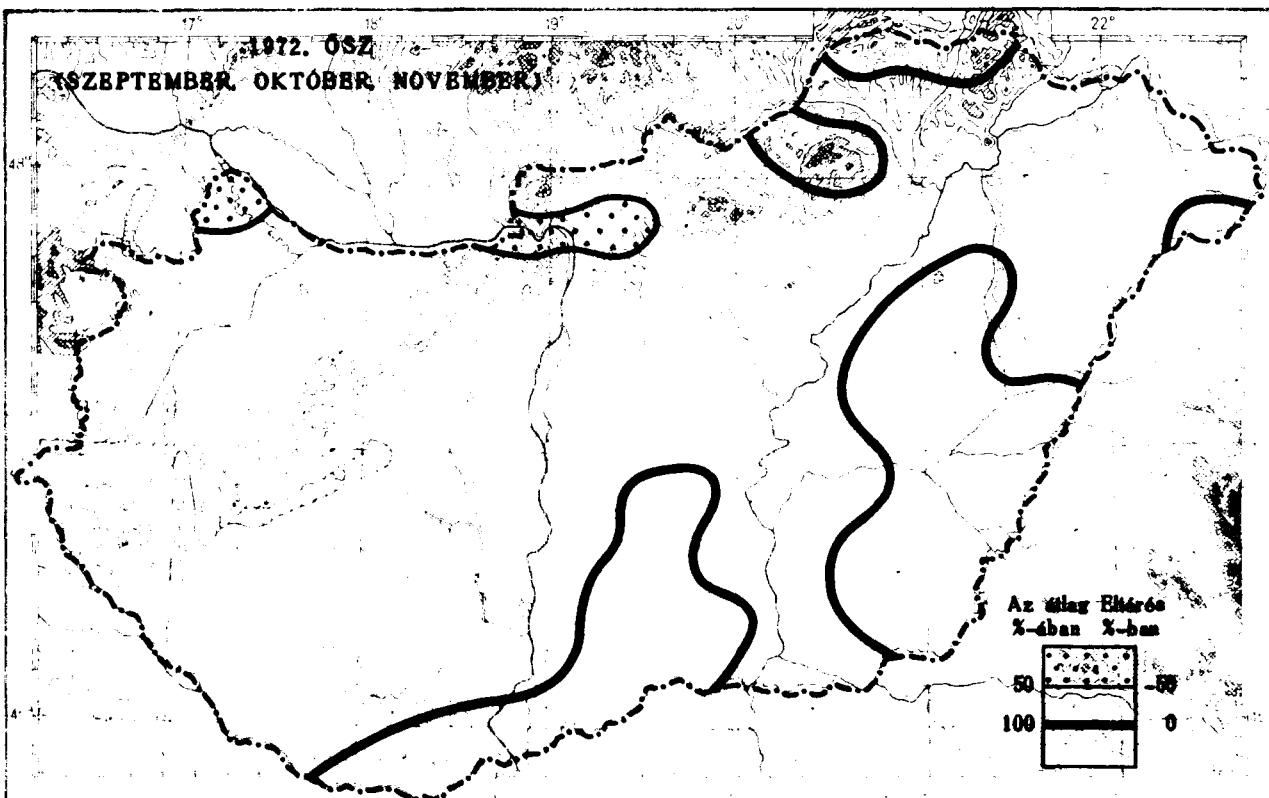
a következő 4 hónapra vonatkozóan.



A Csapadék eloszlása



A Csapadék az átlaghoz viszonyítva



Kiadásáért felelős: Dr. Déai Frigyes elők

Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat szakorosító üzemében 350 példányban. 72.0018.

NOV. 1/439.1
4936i

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МАТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

ÍRÁSÚJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Előrejelző Intézet Agrometeorológiai Előrejelző Állománya • Megrendelhető: az CMSZ Pénzügyi Osztályán, Budapest, II., Ritskai út 14. Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340,- Ft • Kiadásért felel: az CMSZ elnöke • Szerkesztésért felel: a KEI igazgatója

1972. év CII. évf. 13. szám.

Magyarország időjárását 1972-ben a napfényhiány jellemzi. A teljes besugárzás évi összege Budapesten 93317 gcal/cm^2 , az átlagosnál 3317 gcal/cm^2 -rel több volt.

A napsütések órák évi összege /1402-1927 óra/ mindenhol kevesebb volt a sokévi átlagnál. A napfényhiányt jól jellemzi, hogy a napfénytartam havi összege március és június kivételével minden hónapban kevesebb volt az 1931-60-as átlagnál.

Az évi középhőmérséklet általában $8,8-10,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ között változott, s így a nyugati megyéktől eltekintve mindenhol $0,1-0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ -os pozitív hőmérsékleti anomália alakult ki. Az év legmelegebb napján /augusztum 16-án/ a hőmérséklet maximuma Szombathely és Szentgotthárd térségének kivételével mindenhol meghaladta a $30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot. Magyarországon 1972-ben a legmagasabb hőmérsékletet $/35,6 \text{ }^{\circ}\text{C}/$ Békéscsabán mértek - szintén ezen a napon. A rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdeté óta az elmúlt évben mérték először március 17-én $20,0$; november 18-án $15,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ -t. Az év leghidegebb napjai januárban ill. december végén voltak. Az év folyamán a legalacsonyabb hőmérsékletet $/-18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}/$ Kékestőn észlelték, január 17-én.

Az évi csapadék összege $386-1000 \text{ mm}$ között volt, amely a sokévi átlag $65-133 \text{ \%}$ -ának felel meg. A csapadék területi eloszlása igen változatos képet mutat. A Duna mentén nagyobb részen, a Duna-Tisza közének déli területén és az Északi Középhegységben a sokévi átlagnál több csapadék hullott. Megemlíttük, hogy júliusban különösen sok csapadékot kapott a Mura és a Drávavidéke, itt egyes helyeken a havi átlag 400 \AA-t is meghaladó csapadék hullott. Az évi csapadékmaximumot $/1000 \text{ mm-t}/$ Kőszegről jelentették. Az elmúlt évben egy nap alatt a legtöbb csapadék $/118,0 \text{ mm}/$ a Baranya megyei Németi községen hullott július 12-én.

Viharos erejű szél leggyakrabban Kékestő és Siófok térségében fuit. 1972-ben a legerősebb szélükést $/32,7 \text{ m/sec}/$ siófoki Obszervatóriumunk széliró műszere rögzítette szeptember 11-én.

In 1972 the characteristic feature of the weather of Hungary was the lack of sunshine. The annual total amount of radiation was in Budapest 93317 gcal/cm^2 which was by 3317 gcal/cm^2 more than the normal. The annual amount of the hours with sunshine /1402-1927 hours/ was everywhere less than the normal. The lack of sunshine can be characterized by the fact that the monthly amount of sunshine duration was, with the exception of March and June, always less than the average of the period 1931-1960.

The annual mean temperature varied in general between $8,8-10,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$, so that, apart from the western counties positive anomalies of $0,1-0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ formed. On the warmest day of the year /16 August/ the maximum temperatures were, with the exception of the region of Szombathely and Szentgotthárd everywhere higher than $30 \text{ }^{\circ}\text{C}$. The highest temperature of the year 1972 $/35,6 \text{ }^{\circ}\text{C}/$ was measured also on that day in Békéscsaba. Since the starting of systematic meteorological observations it was for the first time that $20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ was measured on 17 March and $15,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ on 18 November. The coldest days of the year were at the end of January and December respectively. During the year the lowest temperature $/-18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}/$ was measured on 17 January on the mountain Kékestető.

The amount of annual precipitation was between $386-1000 \text{ mm}$ which is $65-133 \text{ \%}$ of the normal. The territorial distribution of the precipitation was rather diversified. On the greater part of Transdanubia, in the southern parts of the region between the Danube and Tisza, and in the Northern part of the Central Mountains /Középhegység/ more precipitation fell than the normal. It may be mentioned that in July the region of the rivers Mura and Dráva obtained much precipitation: here in some places the precipitation amount was more than 400 \% of the monthly amount. The annual precipitation maximum $/1000 \text{ mm}/$ was reported from Kőszeg. 1 day's maximum precipitation $/118,0 \text{ mm}/$ fell in Németi /c. Baranya/ on 12 July.

Stormy winds blew the most frequently in the region of Kékestető and Siófok. In 1972 the strongest gust $/32,7 \text{ m/sec}/$ was measured in our Siófok-Observatory on 11 September.

KÖZVETLEN ADATSZolgálatás ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTEZET ALAKULÓPAPÍRÁVAL, TELEFON: 358 935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTEZET ALAKULÓPAPÍRÁVAL, TELEFON: 161-425. LEVELEK IMPUDATI STATIONNAIRE DE LA PAGE 1

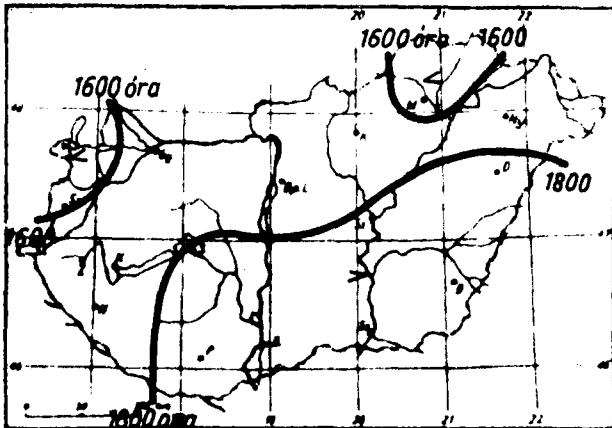
1972.

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

Állomások Stations	Száma - Station number	T.m. tengerszinttől magasság - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérőkkel ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)														
				Bri összeg (óra) Annual summa (hours)	előretek - anomalies	Dús napok - Clear days	Burkolat napok - Overcast days	Evi közép - Annual mean	előretek - anomalies	abszolút maximum - abs. max. dátum - date	abszolút minimum - abs. min. dátum - date	legnagyobb nap (min. VII 0°)	legnagyobb nap (max. VII 0°)	szükséges nap (max. VII -10°)	nyári nap (max. ÁM 25°)	késői nap (max. ÁM 30°)		
Sopron	805	230	1402	-429	55	105	9.1	-0.4	32.0	VII. 10. -12.7	XII. 30. 83	29	7	43	8			
Szombathely	812	224	1627	-201	44	122	8.9	-0.2	31.5	VII. 9. -14.0	I. 24. 93	32	9	45	7			
Győr	822	115	1665	-	57	105	10.0	0.0	32.9	VII. 10. -13.6	XII. 30. 70	16	6	54	16			
Stórék	935	108	1816	-	60	97	10.5	+0.2	32.2	VIII. 15. -13.2	I. 17. 63	16	4	55	5			
Keszthely	920	117	1749	-319	49	107	10.1	-0.1	31.5	VII. 10. -11.0	I. 17. 63	27	2	58	5			
Zalaegerszeg	915	188	-	-	48	126	9.3	-0.1	32.3	VII. 9. -13.7	XII. 30. 88	31	10	49	7			
Szentgotthárd	910	221	-	-	48	132	8.8	-0.3	31.4	VIII. 15. -13.1	XII. 30. 103	34	9	45	1			
Nagykanizsa	925	147	-	-	50	128	9.8	0.0	32.8	VII. 10. -12.9	II. 4. 77	25	5	58	8			
Pécs	942	201	1812	-284	55	108	10.4	0.0	32.3	VIII. 16. -13.1	I. 17. 66	22	4	60	6			
Bp.-Lórinca	843	140	1654	-	55	95	10.5	+0.2	33.6	VIII. 16. -14.0	I. 17. 67	14	3	58	17			
Baja	960	100	1927	-209	70	93	10.7	0.0	34.1	VIII. 16. -12.6	I. 15. 69	11	4	68	17			
Szeged	982	82	1842	-343	73	81	10.7	+0.1	34.4	VIII. 16. -13.9	I. 16. 76	10	8	72	22			
Szolnok	860	86	1840	-	70	77	10.8	+0.3	34.7	VIII. 16. -15.3	I. 17. 81	13	11	75	25			
Kékestető	851	1015	1735	-348	60	101	5.7	+0.5	26.7	VIII. 16. -18.0	L. 17. 133	61	8	1	0			
Miskolc	772	118	1522	-423	54	103	9.6	+0.3	34.4	VIII. 16. -16.6	I. 16. 95	19	13	70	23			
Nyíregyháza	802	105	1637	-502	71	97	10.1	+0.5	34.6	VIII. 16. -14.9	I. 16. 80	18	10	67	26			
Débrecen	882	111	1841	-252	53	100	10.4	+0.1	34.7	VIII. 16. -14.4	I. 15. 84	13	9	74	23			
Békéscsaba	992	88	1820	-241	74	78	10.5	+0.3	35.6	VIII. 16. -15.4	I. 17. 83	13	10	77	23			

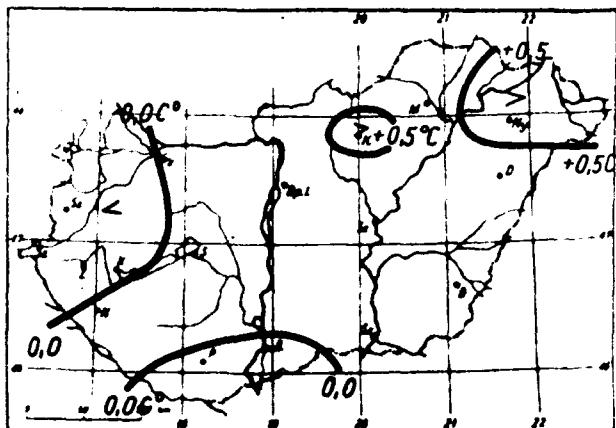
A NAPFÉNYTARTAM ÉVI ÖSSZEGEI

ANNUAL AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION



ÉVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁLAGTÓL

ANOMALIES OF ANNUAL MEAN TEMPERATURES

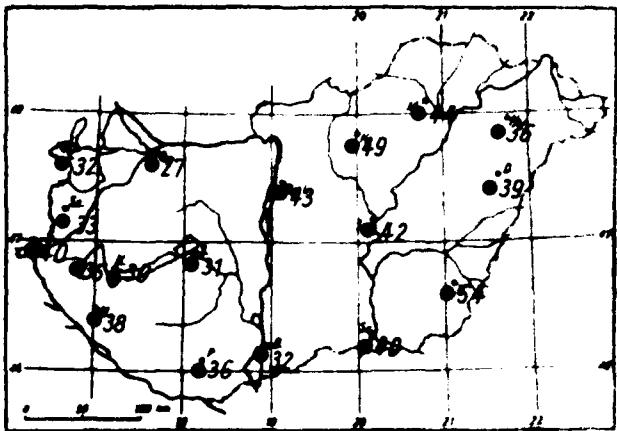


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

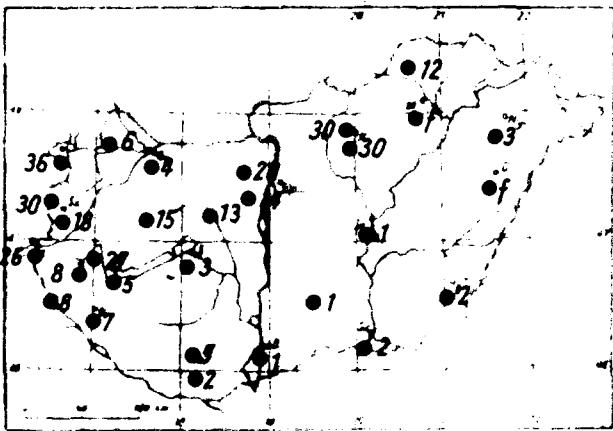
1972.

Légnedvesedő Humidity			Szer - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days																
Páratartás (mb) vapor pressure (mb)	Évi hőszög - annual mean (°C) minimum (°C)	Max. szélkör (m/s) max. gust (m/s)	Irány - direction	Délben - date	napok száma number of days																														
					max.	min.	2 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm																						
9.8	78	38	-	-	-	-	-	-	-	-	734	+40	55.5	V.27.134	93	21	32	5	20	37	3	5	27												
9.9	81	41	24.4	NNW	VIII.20. 0	89	32	10	752	+89	47.2	VII.13.156	96	22	33	1	14	28	5	17	43														
10.3	78	38	25.1	NNE	III.24. 0	193	64	10	583	+28	33.0	VIII.20.134	87	15	27	0	12	9	2	11	29														
11.1	79	41	32.7	N	IX.11. 0	152	73	28	557	+73	27.9	VII.12.135	84	19	31	0	7	6	4	6	22														
10.6	80	42	29.6	N	IV.25. 2	137	54	19	673	+14	32.2	VI.13.143	88	20	30	0	15	14	0	5	25														
11.1	79	41	24.6	NNW	VII.29. 1	148	44	11	748	+8	42.3	VII.13.145	97	22	35	0	18	30	21	14	62														
10.1	80	39	19.0	NNW	XI.18. 3	69	16	0	928	+110	39.6	V.27.162	87	31	40	1	20	45	7	22	56														
10.6	82	42	23.2	NNW	XI.18. 2	57	12	1	878	+111	55.1	VII.16.145	102	25	38	0	13	25	2	4	36														
10.2	76	36	23.0	N	XI.18. 0	147	31	2	860	+193	97.4	VII.12.138	85	29	36	1	9	4	5	18	32														
10.1	74	37	26.1	WNW	VIII.16. 0	141	40	7	546	+67	49.3	VII.26.128	76	12	43	0	9	4	7	2	13														
10.5	76	37	20.2	NW	XI.18. 2	128	18	1	758	+146	65.1	VII.12.121	85	22	32	1	8	3	3	4	18														
10.5	76	36	25.2	NW	III.24. 0	153	43	5	593	+36	38.1	VIII.20.124	77	18	40	1	8	1	7	12	40														
11.2	80	39	21.2	W	IV. 1. 1	70	10	1	489	+29	48.5	IV.15.131	77	12	42	0	5	0	7	26	45														
8.0	80	33	28.3	SW	VII.17. 0	268	112	36	792	+99	47.3	IX. 7.155	102	24	49	7	43	81	35	157	162														
10.4	79	37	16.8	NNE	X. 18. 7	28	3	0	492	+108	27.7	V.11.140	83	12	44	0	8	4	11	33	72														
10.3	77	36	-	-	-	-	-	-	356	+237	19.2	VIII. 3.127	67	8	36	0	6	1	8	5	38														
10.1	69	33	30.6	SW	V.19. 0	152	37	10	435	+123	25.1	V.11.123	72	13	39	2	4	1	7	0	1														
10.3	76	29	22.5	NNE	VII.20. 1	117	27	4	537	+33	25.5	X. 4.131	78	15	54	2	6	1	9	17	41														

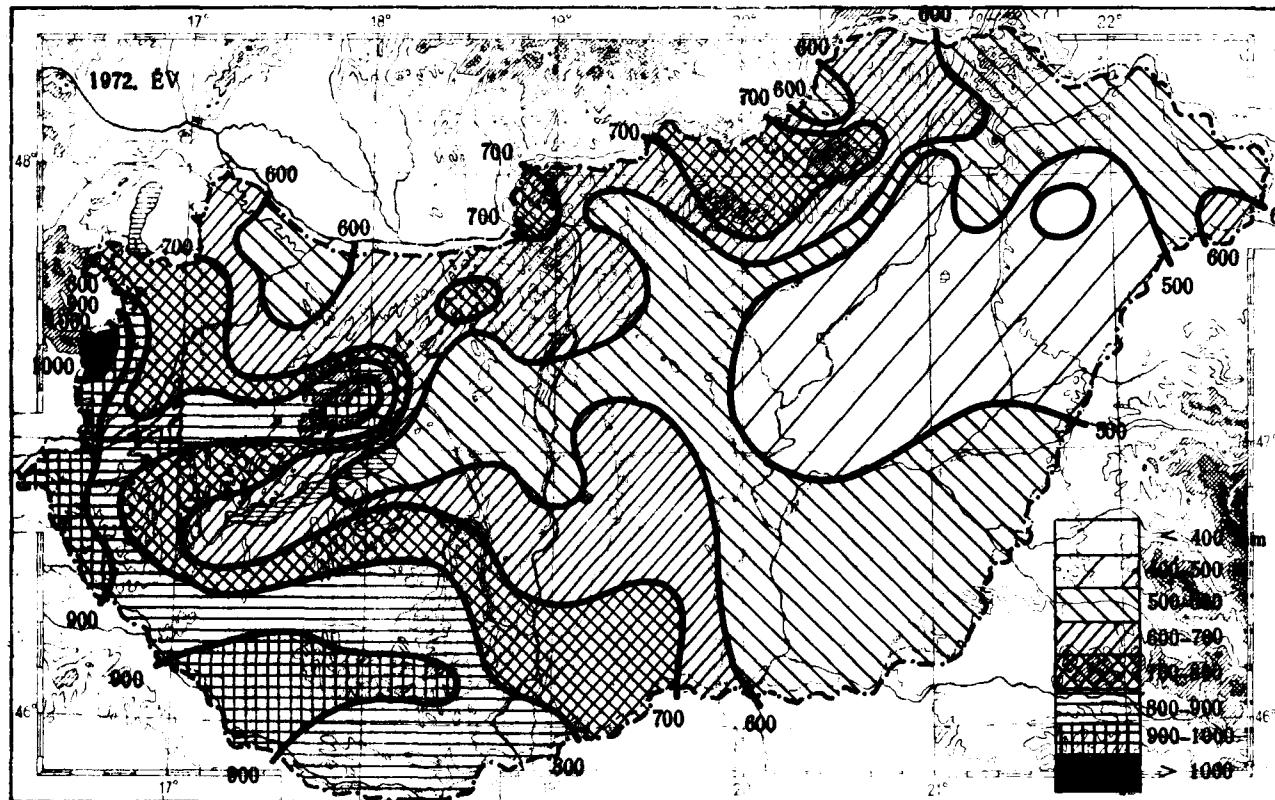
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF STORMY DAYS



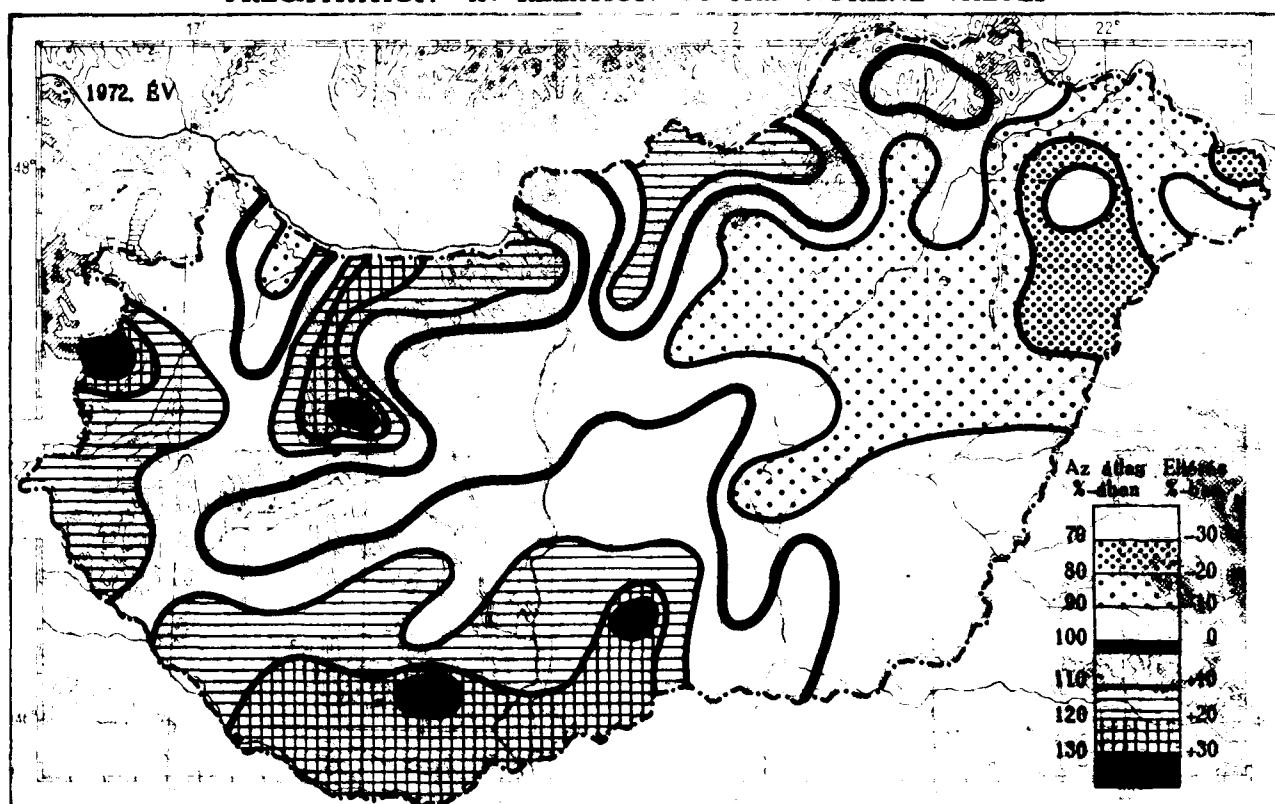
A HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (CM)
MAXIMUM DEPTH OF THE SNOW COVER (CM)



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásáért felelős: Dr. Dódi Frigyes elők.

Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat szektorosító üzemében 350 példányban. 73.095.